

# OptiPlex 5090, mali format hardvera

## Servisni priručnik

## Napomene, oprezi i upozorenja

 **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da koristite svoj proizvod na bolji način.

 **OPREZ:** OPREZ naznačuje moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava kako izbjeći neki problem.

 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE naznačuje moguće oštećenje imovine, osobne ozljede ili smrt.

<b>Poglavlje 1: Rad na unutrašnjosti računala.....</b>	<b>6</b>
Sigurnosne upute.....	6
Prije radova na unutrašnjosti računala.....	6
Sigurnosne mjere opreza.....	7
Zaštita od statičkog elektriciteta — ESD.....	7
Komplet za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a.....	8
Transport osjetljivih komponenti.....	9
Nakon rada na unutrašnjosti računala.....	9
<b>Poglavlje 2: Uklanjanje i ugradnja komponenti.....</b>	<b>10</b>
Preporučeni alati.....	10
Popis vijaka.....	10
Glavne komponente sustava.....	11
Čitač SD kartice.....	12
Uklanjanje čitača SD kartice.....	12
Ugradnja čitača SD kartice.....	13
Bočni pokrov.....	14
Uklanjanje bočnog poklopca.....	14
Ugradnja bočnog poklopca.....	16
Prednji okvir.....	17
Uklanjanje prednje maske.....	17
Ugradnja prednje maske.....	18
2,5-inčni tvrdi pogon.....	19
Uklanjanje kutije 2,5-inčnog tvrdog pogona.....	19
Uklanjanje 2,5-inčnog tvrdog pogona.....	20
Ugradnja 2,5-inčnog tvrdog pogona.....	21
Ugradnja kutije 2,5-inčnog tvrdog pogona.....	22
3,5-inčni tvrdi pogon.....	23
Uklanjanje kutije 3,5-inčnog tvrdog pogona.....	23
Uklanjanje 3,5-inčnog tvrdog pogona.....	24
Ugradnja 3,5-inčnog tvrdog pogona.....	25
Ugradnja kutije 3,5-inčnog tvrdog pogona.....	26
SSD pogon.....	27
Uklanjanje M.2 2230 SSD pogona.....	27
Ugradnja M.2 2230 SSD pogona.....	28
Uklanjanje M.2 2280 SSD pogona.....	29
Ugradnja M.2 2280 SSD pogona.....	30
Memorijski moduli.....	31
Uklanjanje memorijskih modula.....	31
Ugradnja memorijskih modula.....	32
Nosач tvrdog i optičkog diska.....	33
Uklanjanje nosača tvrdog i optičkog diska.....	33
Ugradnja nosača tvrdog i optičkog diska.....	35
Optički pogon.....	38

Uklanjanje tankog optičkog pogona.....	38
Ugradnja tankog optičkog pogona.....	39
WLAN kartica.....	40
Uklanjanje WLAN kartice.....	40
Ugradnja WLAN kartice.....	41
Sklop hladila i ventilatora.....	42
Uklanjanje sklopa hladila i ventilatora.....	42
Ugradnja sklopa hladila i ventilatora.....	43
Ventilator sklopa hladila.....	43
Uklanjanje ventilatora sklopa hladila.....	43
Ugradnja ventilatora sklopa hladila.....	44
Kartica za proširenje.....	45
Uklanjanje grafičke kartice.....	45
Ugradnja grafičke kartice.....	46
Opcijski U/I moduli (Tip-C/ HDMI / DPI).....	47
Uklanjanje opcijских U/I modula (Tip-C/ HDMI/VGA/DP/serijski).....	47
Ugradnja opcijских U/I modula (Tip-C/ HDMI/VGA/DP/serijski).....	48
Baterija na matičnoj ploči.....	49
Uklanjanje baterije na matičnoj ploči.....	49
Ugradnja baterije na matičnoj ploči.....	50
Prekidač za detekciju nasilnog otvaranja.....	51
Uklanjanje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja.....	51
Ugradnja prekidača za detekciju nasilnog otvaranja.....	52
Jedinica za napajanje.....	53
Uklanjanje jedinice napajanja.....	53
Ugradnja jedinice napajanja.....	55
Procesor.....	58
Uklanjanje procesora.....	58
Ugradnja procesora.....	59
Matična ploča.....	61
Oblačići na matičnoj ploči - 5090 sa SFF kućištem.....	61
Uklanjanje matične ploče.....	62
Ugradnja matične ploče.....	64

### **Poglavlje 3: Softver..... 69**

Upravljački programi i preuzimanja.....	69
---	----

### **Poglavlje 4: Program za postavljanje sustava..... 70**

Izbornik za podizanje sustava.....	70
Navigacijske tipke.....	70
Redoslijed za podizanje sustava.....	71
Opcije programa za postavljanje sustava.....	71
Pregled.....	76
Konfiguracija podizanja sustava.....	77
Integrirani uređaji.....	78
Skladištenje.....	79
Zaslون.....	80
Veza.....	81
Snaga.....	81

Security (Sigurnost).....	82
Lozinke.....	84
Oporavak ažuriranja.....	85
Upravljanje sustavom.....	86
Tipkovnica.....	87
Virtualization (Virtualizacija).....	87
Performance (Performanse).....	88
System Logs (Dnevnici sustava).....	88
Ažuriranje BIOS-a.....	89
Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows.....	89
Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu.....	89
Ažuriranje BIOS-a pomoću USB pogona u sustavu Windows.....	89
Ažuriranje BIOS-a iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.....	90
Zaporka sustava i postavljanja.....	91
Dodjeljivanje zaporke za postavljanje sustava.....	91
Brisanje ili promjena postojeće zaporke postavljanja sustava.....	92
Brisanje postavki CMOS-a.....	92
Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava.....	92
<b>Poglavlje 5: Rješavanje problema.....</b>	<b>93</b>
Dijagnostika provjere performansi sustava prije podizanja sustava Dell SupportAssist.....	93
Provjera performansi sustava prije podizanja sustava SupportAssist.....	93
Ponašanje dijagnostičkog LED svjetla.....	93
Sat u stvarnom vremenu (Ponovno postavljanje RTC-a).....	95
Oporavak operacijskog sustava.....	95
Opcije medija sigurnosne pohrane i oporavka.....	95
Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi.....	95
Ispraznite zaostali statički elektricitet (napravite vraćanje na tvorničke postavke).....	96
<b>Poglavlje 6: Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell.....</b>	<b>97</b>

# Rad na unutrašnjosti računala

## Sigurnosne upute

Sljedećih uputa pridržavajte se radi zaštite računala od moguće oštećenja i radi osiguranja osobne zaštite. Osim ako je drugačije navedeno, svaki postupak naveden u ovom dokumentu pretpostavlja da ste pročitali sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s računalom.

**UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Za dodatne sigurnosne informacije pogledate sukladnost sa zakonskim odredbama na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**UPOZORENJE:** Odspojite računalo iz svih izvora napajanja prije otvaranja poklopca računala i ploča. Nakon što ste dovršili radove unutar računala, ponovno postavite sve pokrove, ploče i vijke prije priključivanja računala na električnu utičnicu.

**OPREZ:** Da biste izbjegli oštećivanje računala, osigurajte da je radna površina ravna, suha i čista.

**OPREZ:** Za izbjegavanje oštećivanja komponenti i kartica, rukujte s njima tako da ih držite za rubove, izbjegavajući dodirivati pinove i kontakte.

**OPREZ:** Trebate izvoditi samo popravke za rješavanje problema kao ovlašten ili pod smjernicama Dell tehničkog tima za pomoć. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila. Pogledajte sigurnosne upute isporučene s proizvodom ili na adresi [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**OPREZ:** Prije nego što dotaknete bilo koji dio u unutrašnjosti svog računala, uzemljite se dodirivanjem neobojene metalne površine, poput metalnog dijela na poledini računala. Dok radite, povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu kako bi se ispraznio statički elektricitet koji bi mogao oštetiti unutarnje komponente.

**OPREZ:** Kada odspajate kabel, povucite njegov priključak ili njegov jezičak, a ne sam kabel. Neki kabeli imaju priključke s jezičcima za zaključavanje ili ručnim vijcima koje morate odvojiti ili odvrnuti prije isključivanja kabela. Kada odspajate kabele, držite ih poravnate kako biste izbjegli savijanje pinova priključka. Kada priključujete kabele, provjerite jesu li ulazi i priključci točno orijentirani i poravnati.

**OPREZ:** Pritisnite i izbacite sve instalirane kartice iz čitača medijskih kartica.

**OPREZ:** Budite oprezni kada rukujete litij-ionskim baterijama u prijenosnim računalima. Napuhnete baterije ne bi se trebale koristiti i treba ih zamijeniti i propisno ukloniti.

**NAPOMENA:** Boja vašeg računala i određenih komponenti mogu se razlikovati od onih prikazanih u ovom dokumentu.

## Prije radova na unutrašnjosti računala

### O ovom zadatku

**NAPOMENA:** Slike u ovom dokumentu mogu se razlikovati od vašeg računala ovisno o konfiguraciji koju ste naručili.

### Koraci

1. Spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.
2. Isključite vaše računalo. Kliknite **Start** > **Uključi/isključi** > **Isključi računalo**.

**NAPOMENA:** Ako koristite neki drugi operacijski sustav, pogledajte dokumentaciju operacijskog sustava radi uputa o isključivanju.

3. Odspojite računalo i sve priključene uređaje iz njihovih električnih utičnica.

4. Iz vašeg računala odspojite sve priključene mrežne i periferne uređaje, poput tipkovnice, miša i monitora.



**OPREZ: Za iskopčavanje mrežnog kabela, najprije iskopčajte kabel iz svog računala i potom iskopčajte kabel iz mrežnog uređaja.**

5. Uklonite sve medijske kartice i optičke diskove iz računala, ako postoje.

## Sigurnosne mjere opreza

U poglavlju o sigurnosnim mjerama opreza navode se detalji o primarnim koracima koje treba poduzeti pri izvršavanju bilo kojih uputa za rastavljanje.

Slijedite sigurnosne mjere opreza u nastavku prije izvođenja bilo kojih postupaka ugradnje ili popravljivanja koji uključuju rastavljanje ili ponovno sastavljanje:

- Isključite sustav i sve povezane periferne uređaje.
- Odspojite sustav i sve povezane periferne uređaje iz napajanja izmjenične struje.
- Odspojite sve mrežne kabele telefonske i telekomunikacijske linije iz sustava.
- Upotrijebite komplet za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a kada radite na unutrašnjosti kako biste izbjegli oštećenje zbog elektrostatičkog pražnjenja.
- Nakon uklanjanja bilo kojeg dijela sustava, uklonjeni dio pažljivo postavite na antistatički podložak.
- Nosite cipele s neprovodljivim gumenim potplatima kako biste smanjili mogućnost ozljeđivanja strujom.

## Napajanje u stanju mirovanja

Proizvodi tvrtke Dell s napajanjem u stanju mirovanja moraju se odspojiti iz napajanja prije otvaranja kućišta. Sustavi s integriranim napajanjem u stanju mirovanja uglavnom se napajaju dok su isključeni. Unutarnje napajanje omogućuje sustavu daljinsko uključivanje (pokretanje preko LAN-a) i prelazak u način mirovanja te ima druge napredne značajke upravljanja napajanjem.

Odspajanje, pritiskanje i držanje gumba za uključivanje/isključivanje 20 sekundi trebalo bi osloboditi preostalu električnu energiju iz matične ploče.

## Povezivanje (Bonding)

Povezivanje (bonding) način je spajanja dvaju ili više vodiča uzemljenja na isti električni potencijal. To se provodi upotrebom kompleta za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a. Pri spajanju žice za povezivanje, pobrinite se da je spojena na površinu od čistog metala, a ne na obojano ili nemetalnu površinu. Traka za zapešće treba biti pričvršćena i u potpunom dodiru s kožom te pazite da prije nego što se povežete s opremom uklonite sav nakit, poput satova, narukvica ili prstena.

## Zaštita od statičkog elektriciteta — ESD

Statički elektricitet glavni je problem prilikom rukovanja elektroničkim komponentama, osobito osjetljivima kao što su kartice proširenja, procesori, memorijski DIMM-ovi i matične ploče. Vrlo slabi izboji mogu oštetiti strujne krugove na načine koji možda neće biti očiti, kao što su povremeni problemi u radu ili kraći vijek trajanja. Uza sve veće zahtjeve za niskom potrošnjom energije i većom gustoćom komponenti, zaštita od statičkog elektriciteta sve je važnija.

Zbog povećane gustoće poluvodiča upotrijebljenih u novim proizvodima tvrtke Dell, osjetljivost na statički elektricitet veća je nego kod njezinih starijih proizvoda. Stoga više nisu primjenjivi neki prethodno odobreni načini rukovanja dijelovima.

Dvije priznate vrste oštećenja statičkim elektricitetom su katastrofalni i povremeni kvarovi.

- **Katastrofalni** – ovi kvarovi obuhvaćaju oko 20 posto kvarova povezanih sa statičkim elektricitetom. Oštećenje uzrokuje neposredan i potpuni gubitak funkcije uređaja. Primjer katastrofalnog kvara je memorijski DIMM koji je primio elektrostatički udar i odmah pokazuje simptom „No POST/No Video“ uza zvučni signal koji označava memoriju koja nedostaje ili je neispravna.
- **Povremeni** – ovi kvarovi obuhvaćaju oko 80 posto kvarova uzrokovanih statičkim elektricitetom. Visoka stopa povremenih kvarova znači da se u većini slučajeva ne prepoznaje nastalo oštećenje. DIMM prima elektrostatički udar, ali funkcija je samo oslabljena i nisu primjetni vanjski simptomi oštećenja. Za konačno otkazivanje oslabljene komponente mogu biti potrebni tjedni ili mjeseci, a u međuvremenu može doći do degradacije integriteta memorije, povremenih pogrešaka memorije itd.

Vrsta oštećenja koju je teže prepoznati i otkloniti je ona povremena (poznata i kao latentna ili „šepanje“).

Da biste spriječili oštećenje statičkim elektricitetom, napravite sljedeće:

- Upotrijebite pravilno uzemljeni remen za ručni zglob. Upotreba bežičnih antistatičkih traka više nije dopuštena jer ne pružaju odgovarajuću zaštitu. Dodirivanje kućišta prije rukovanja dijelovima ne pruža odgovarajuću elektrostatičku zaštitu dijelova koji su osjetljiviji na takva oštećenja.
- Svim dijelovima osjetljivima na statički elektricitet rukujte na mjestima koja su od njega zaštićena. Ako je moguće, upotrijebite antistatičke podloge za pod i radni stol.
- Komponentu osjetljivu na statički elektricitet nemojte vaditi iz ambalaže dok ne budete spremni za njezino ugrađivanje. Prije odmatanja antistatičke ambalaže obavezno se oslobodite statičkog elektriciteta iz tijela.
- Komponentu osjetljivu na statički elektricitet prije transporta stavite u antistatički spremnik ili ambalažu.

## Komplet za servisiranje na terenu u slučaju ESD-a

Nenadzirani komplet za servisiranje na terenu najčešće je korišten servisni komplet. Svaki komplet za servisiranje na terenu obuhvaća tri glavna dijela: antistatički podložak, remen za ručni zglob i žicu uzemljenja.

### Dijelovi antistatičkog kompleta za servisiranje na terenu

Komponente antistatičkog kompleta za servisiranje na terenu su sljedeće:

- **Antistatički podložak** – odvodi elektricitet i na njega se tijekom servisiranja i popravaka mogu staviti dijelovi. Prilikom upotrebe antistatičkog podloška remen za ručni zglob treba biti čvrsto pritegnut, a žica uzemljenja spojena s podloškom i s bilo kojim nezaštićenim metalom na sustavu na kojem radite. Servisni dijelovi mogu se izvaditi iz antistatičke vrećice i staviti izravno na podložak. Dijelovi osjetljivi na elektrostatički izboj sigurni su u ruci, na antistatičkom podlošku, u sustavu i u vrećici.
- **Remen za ručni zglob i žica uzemljenja** – mogu se povezati izravno između ručnog zgloba i nezaštićenog metala ako antistatički podložak nije potreban ili priključiti na antistatički podložak radi zaštite hardvera koji je trenutno postavljen na podložak. Fizička veza ručnog zgloba i žice između kože, antistatičkog podloška i hardvera naziva se uzemljenjem. Koristite samo komplete za servisiranje na terenu sa remenom za ručni zglob, podloškom i žicom uzemljenja. Nemojte koristiti remene za ručni zglob bez žice. Ne zaboravite da su unutarnje žice remena za ručni zglob sklone oštećivanju uslijed uobičajenog habanja i trošenja te da ih treba redovito provjeravati kako bi se izbjeglo nehotično oštećenje hardvera. Preporučujemo da remen za ručni zglob i žicu uzemljenja provjeravate barem jedanput tjedno.
- **Pribor za testiranje antistatičkog remena za ručni zglob** – Žice unutar remena mogu se s vremenom oštetiti. Ako koristite nenadzirani komplet, najbolje je redovito provjeravati remen prije svakog servisnog poziva i najmanje jedanput tjedno. Ovaj test najbolje je obavljati pomoću pribora za testiranje ručnog zgloba. Ako nemate vlastiti pribor za testiranje ručnog zgloba, obratite se lokalnom uredu. Da biste obavili test, priključite žicu uzemljenja remena za ručni zglob u pribor za testiranje dok je remen na vašem zglobu i pritisnite gumb za testiranje. Ako test uspije, pali se zelena lampica. U suprotnom se pali crvena lampica.
- **Izolacijski elementi** – uređaje osjetljive na statički elektricitet, kao što su plastična kućišta hladnjaka, ključno je držati podalje od unutarnjih dijelova koji su izolatori te su često pod visokim nabojem.
- **Radno okruženje** – prije primjene antistatičkog kompleta za servisiranje na terenu, provjerite situaciju na lokaciji klijenta. Na primjer, primjena kompleta u poslužiteljskom okruženju razlikuje se od primjene za stolna ili prijenosna računala. Poslužitelji se obično postavljaju na nosače u podatkovnim centrima. Stolna i prijenosna računala obično se nalaze na uredskim stolovima. Uvijek potražite veliko i ravno radno mjesto bez suvišnih predmeta na kojem možete primijeniti antistatički komplet i na kojem će vam ostati dovoljno prostora za sustav na kojem radite. Također, na radnome mjestu ne smije biti izolacijskih materijala koji mogu uzrokovati elektrostatički izboj. Izolatore kao što su stiropor i plastika treba odmaknuti 30 cm od osjetljivih dijelova prije dodirivanja bilo kojih dijelova hardvera
- **Antistatička ambalaža** – svi uređaji osjetljivi na elektrostatički izboj moraju se slati i primati u antistatičkoj ambalaži. Najbolja je ambalaža od metala i vrećice zaštićene od statičkog elektriciteta. Međutim, oštećeni dio uvijek vraćajte u istoj antistatičkoj vrećici i ambalaži u kojoj ste ga i primili. Antistatičku vrećicu treba preklopiti i zatvoriti ljepljivom trakom te upotrijebiti iste spužvaste dijelove koji su bili u izvornoj kutiji u kojoj je novi dio isporučen. Uređaje osjetljive na statički elektricitet treba izvaditi iz ambalaže samo na radnoj površini zaštićenoj od statičkog elektriciteta, a dijelovi se ne smiju stavljati na antistatičku vrećicu jer je samo njezina unutrašnjost zaštićena. Dijelove uvijek stavite na dlan, antistatički podložak, u sustav ili u antistatičku vrećicu.
- **Transport osjetljivih dijelova** – Prilikom transporta dijelova osjetljivih na statički elektricitet, kao što su zamjenski dijelovi ili oni koje vraćate tvrtki Dell, ključno je staviti te dijelove u antistatičke vrećice radi sigurnog transporta.

### Sažetak zaštite od statičkog elektriciteta

Preporučujemo da svi terenski serviseri uvijek koriste uobičajeni remen za ručni zglob sa žičnim uzemljenjem i zaštitni antistatički podložak prilikom servisiranja proizvoda tvrtke Dell. Osim toga, vrlo je važno da tehničari drže osjetljive dijelove odvojeno od izolatora tijekom servisiranja i da za transport osjetljivih dijelova upotrijebe antistatičke vrećice.

## Transport osjetljivih komponenti

Prilikom transporta komponenti osjetljivih na elektrostatički izboj, kao što su zamjenski dijelovi koji se vraćaju tvrtki Dell, ključno je staviti te dijelove u antistatičke vrećice radi sigurnog transporta.

## Nakon rada na unutrašnjosti računala

### O ovom zadatku

 **OPREZ:** Ostavljanje dijelova ili vijaka unutar računala može ozbiljno oštetiti računalo.

### Koraci

1. Ponovno postavite sve vijke i provjerite da nema zaostalih vijaka unutar računala
2. Priključite sve vanjske uređaje, periferne ili kabele uklonjene prije rada na računalu.
3. Ponovno postavite sve medijske kartice, pogone i sve druge dijelove koje ste uklonili prije rada na računalu.
4. Priključite svoje računalo i sve priključene uređaje na električne utičnice.
5. Uključite računalo.

# Uklanjanje i ugradnja komponenti

**NAPOMENA:** Slike u ovom dokumentu mogu se razlikovati od vašeg računala ovisno o konfiguraciji koju ste naručili.

## Preporučeni alati







Za izvršavanje postupaka iz ovog dokumenta možda će vam trebati sljedeći alati:

- Križni #0 odvijač
- Križni #1 odvijač
- Plastično šilo - preporučeno za terenskog tehničara

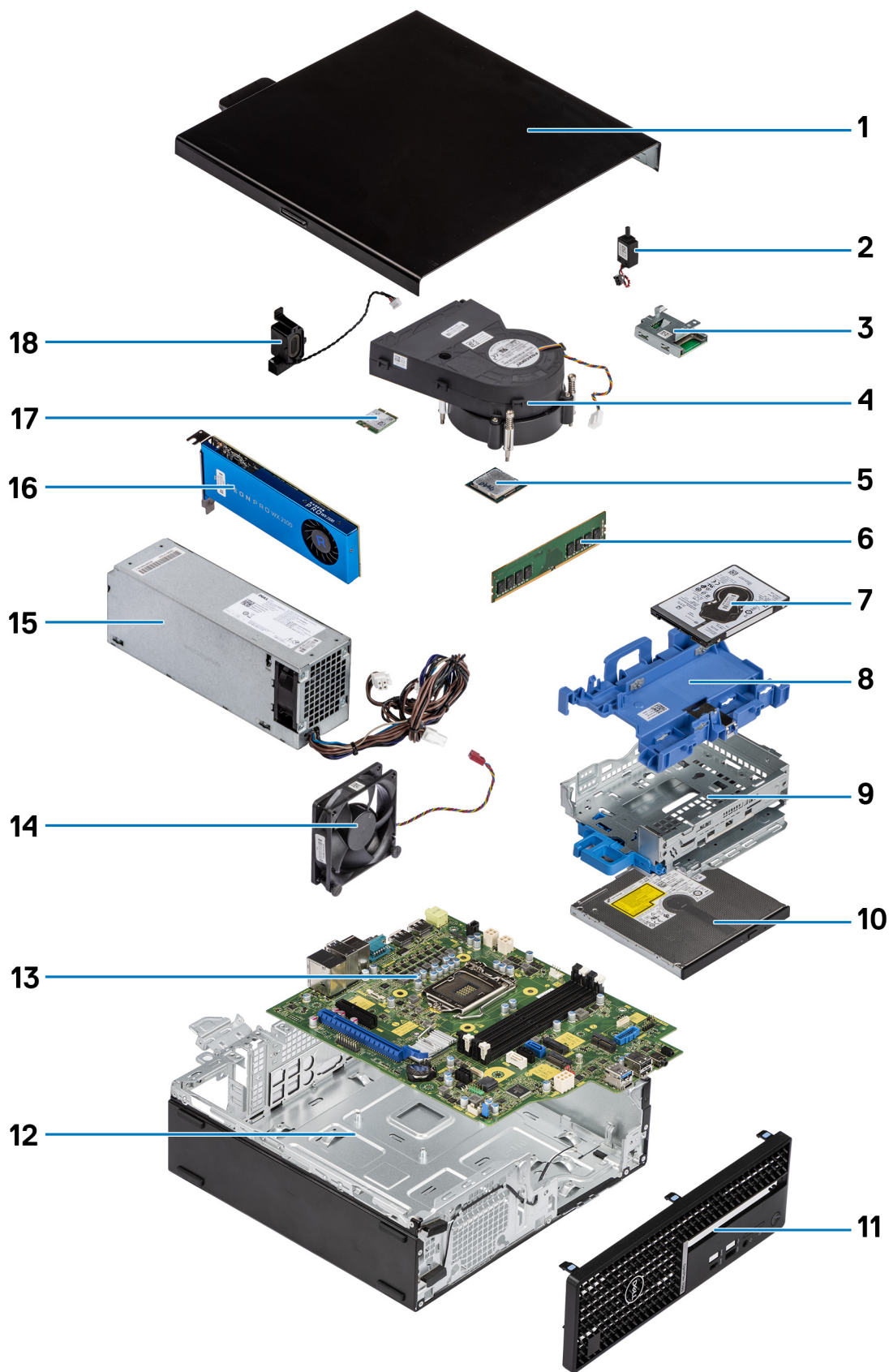
## Popis vijaka

Sljedeća tablica prikazuje popis vijaka i slike različitih komponenti.

**Tablica 1. Popis vijaka**

Komponenta	Vrsta vijka	Količina	Slika
M.2 2230/2280 SSD pogon	M2x3	1	
Čitač SD kartice	M3x5	2	
WLAN karticu	M2x3	1	
Sklop ventilatora i hladila	Kaptivni vijci	4	
Jedinica napajanja	6x32	3	
Matična ploča	6-32	4	

# Glavne komponente sustava



1. Bočni poklopac

2. Prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
3. Čitač SD kartice
4. Sklop ventilatora i hladila procesora
5. Procesor
6. Memorijski modul
7. 2,5-inčni tvrdi disk
8. Kutija 2,5/3,5-inčnog tvrdog diska
9. Nosač tvrdog i optičkog diska
10. Optički pogon
11. Prednji okvir
12. Kućište
13. Matična ploča
14. Ventilator kućišta
15. Jedinica za napajanje
16. Grafička procesorska jedinica s napajanjem
17. M.2 WLAN
18. Zvučnik

**i** **NAPOMENA:** Dell dostavlja popis komponenti i njihove brojeve dijela za originalnu kupljenu konfiguraciju sustava. Ti dijelovi dostupni su u skladu s uvjetima jamstva koje je kupio kupac. Mogućnosti kupnje zatražite od Dellvog prodajnog predstavnika.

## Čitač SD kartice

### Uklanjanje čitača SD kartice

#### preduvjeti

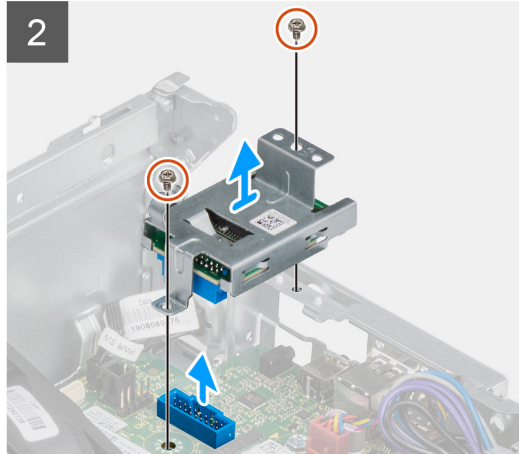
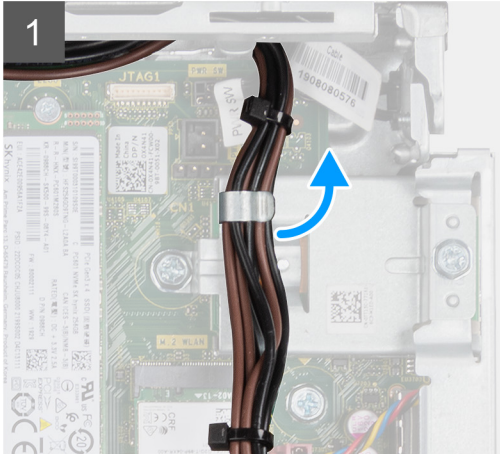
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bočni poklopac](#).
3. Uklonite [prednji okvir](#).
4. Uklonite [kutiju 2,5/3,5-inčnog tvrdog diska](#).
5. Uklonite [nosač tvrdog i optičkog diska](#).

#### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuje položaj SD kartice i sadrži vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x  
M3x5



### Koraci

1. Uklonite PSU kabel iz vodilica na nosaču čitača SD kartice.
2. Uklonite dva vijka (M3x5) koji pričvršćuju nosač SD kartice na matičnu ploču i računalo.
3. Podignite čitač SD kartice iz priključka na matičnoj ploči.

## Ugradnja čitača SD kartice

### preuvjeti

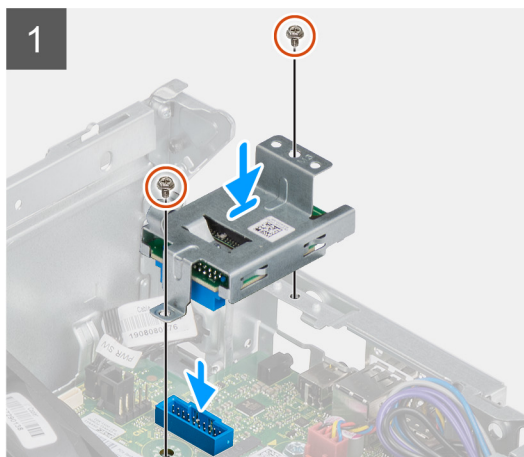
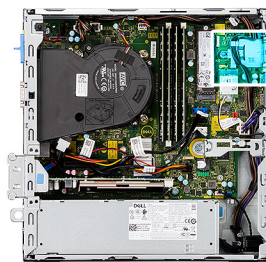
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj čitača SD kartice i sadrži vizualni prikaz postupka ugradnje.



2x  
M3x5



#### Koraci

1. Umetnite čitač SD kartice u priključak na matičnoj ploči.
2. Postavite dva vijka (M3x5) kojima je nosač SD kartice pričvršćen na matičnu ploču i računalo.
3. Preusmjerite kabele kroz vodilice na nosaču čitača SD kartice.

#### Sljedeći koraci


1. Ugradite kutiju 2,5/3,5-inčnog tvrdog diska.
2. Ugradite nosač tvrdog i optičkog diska.
3. Ugradite prednji okvir.
4. Ugradite bočni poklopac.
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Bočni pokrov

### Uklanjanje bočnog poklopca

#### preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).

 **NAPOMENA:** Provjerite jeste li uklonili sigurnosni kabel iz utora za sigurnosni kabel (ako je primjenjivo).

#### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju bočne poklopce i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.

1



2

**Koraci**

1. Pomaknite jezičak za oslobađanje udesno dok ne čujete klik i pomaknite poklopac prema stražnjem dijelu računala.
2. Podignite bočni poklopac s računala.

## Ugradnja bočnog poklopca

### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj bočnog poklopca i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



### Koraci

1. Postavite bočni poklopac na sustav i poravnajte jezičke na kućištu.
2. Pomičite bočni poklopac prema prednjem dijelu računala dok ne čujete zvuk oslobađanja zasuna.

### Sljedeći koraci

1. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Prednji okvir

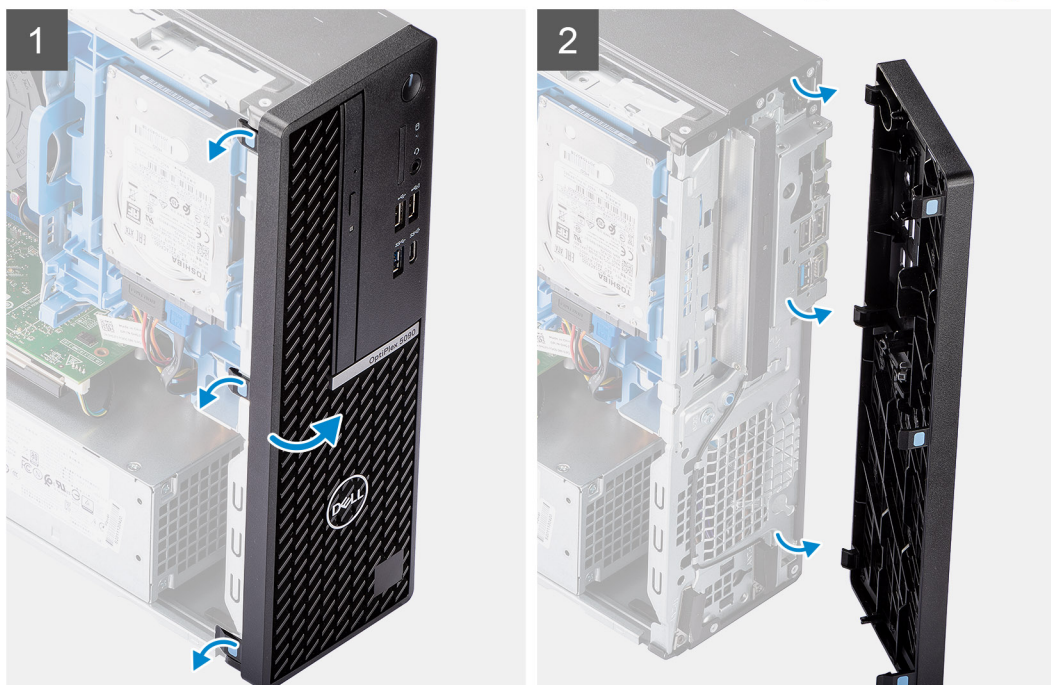
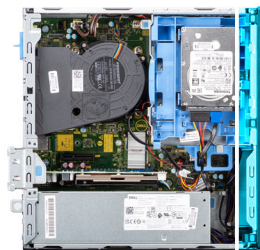
### Uklanjanje prednje maske

#### preduvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bočni poklopac](#).

#### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj prednje maske i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



### Koraci

1. Nježno izdignite i redom otpustite jezičke prednje maske od vrha.
2. Zakrenite prednju masku prema van iz kućišta.
3. Uklonite prednju masku iz kućišta.

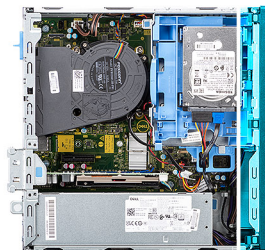
## Ugradnja prednje maske

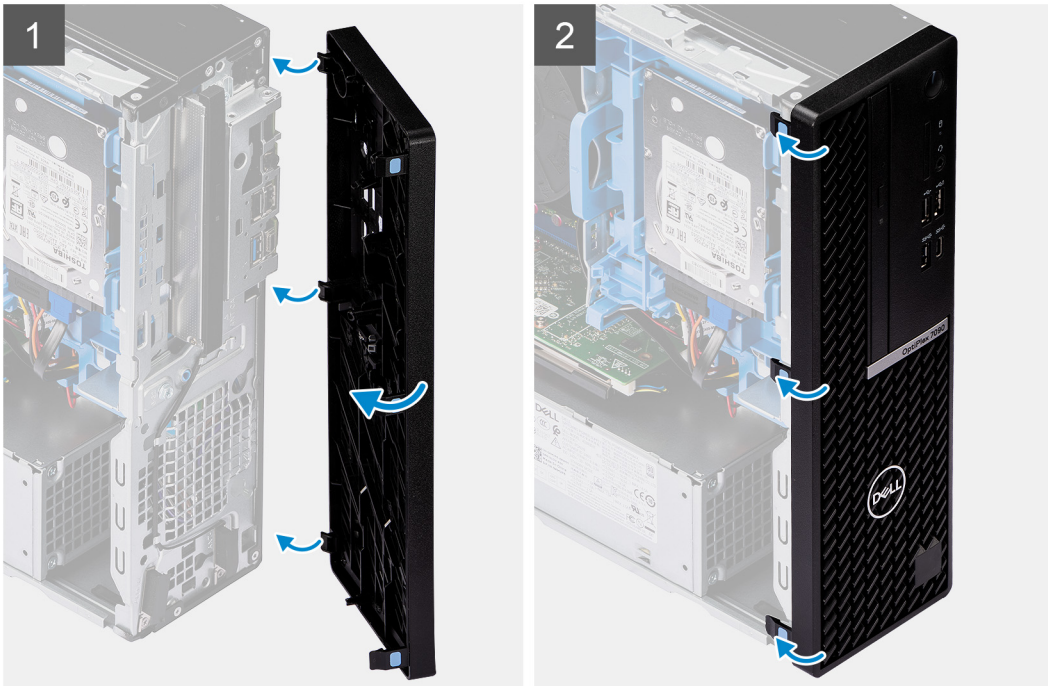
### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj prednje maske i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.





#### Koraci

1. Poravnajte i umetnite jezičke na prednjoj maski s utorima na kućištu.
2. Zakrenite prednju masku prema kućištu i pritisnite je dok ne klikne na mjesto.

#### Sljedeći koraci

1. Ugradite [bočni poklopac](#).
2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## 2,5-inčni tvrdi pogon

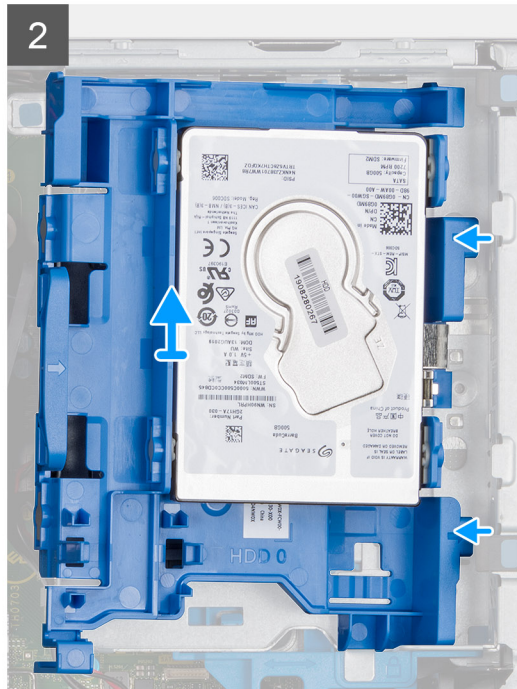
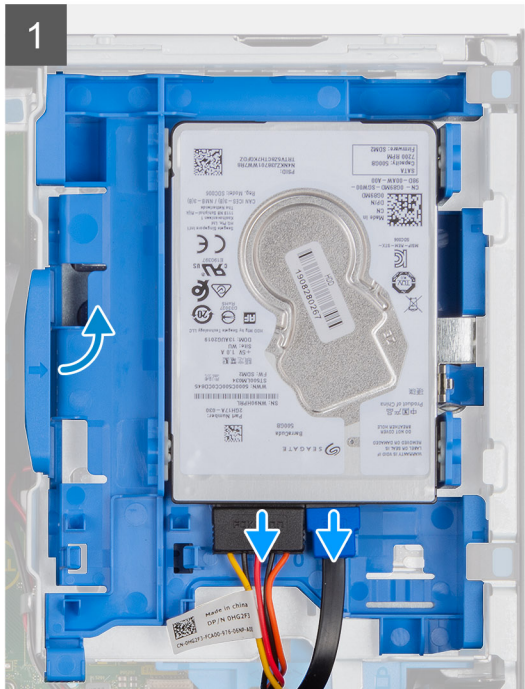
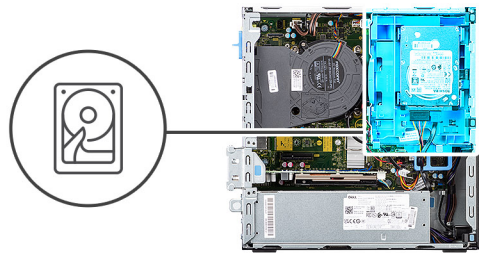
### Uklanjanje kutije 2,5-inčnog tvrdog pogona

#### preuvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bočni poklopac](#).
3. Uklonite [prednji okvir](#).

#### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj kutije 2,5-inčnog tvrdog pogona i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



### Koraci

1. Odspojite podatkovne kabele i kabele napajanja tvrdog diska iz priključaka na tvrdom disku i gurnite lijevu karticu prema tvrdom disku da biste oslobodili kutiju iz kućišta.
2. Oslobodite kutiju tvrdog diska iz jezičaka s desne strane i izvucite je.

**NAPOMENA:** Kabeli napajanja i podatkovni kabeli tvrdog diska mogu se priključiti samo s donje strane kutije. Zabilježite usmjerenje tvrdog diska da biste izbjegli pogreške tijekom ugradnje.

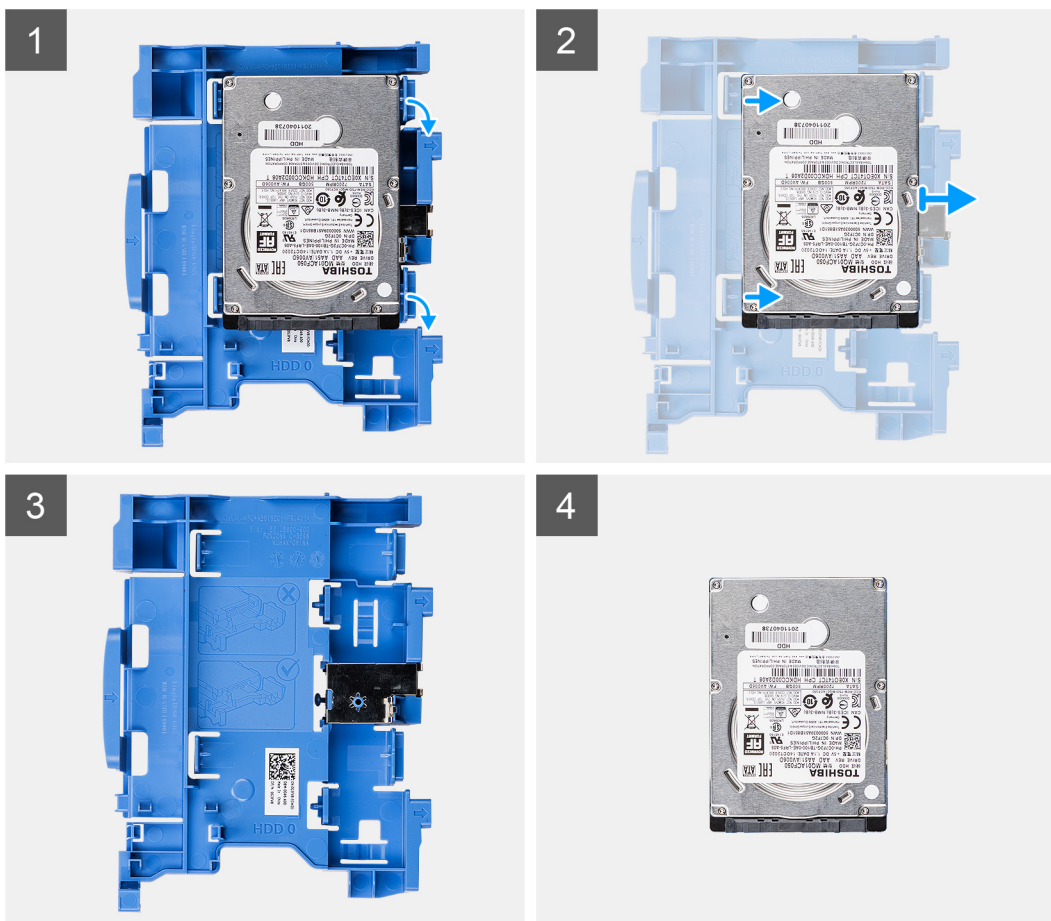
## Uklanjanje 2,5-inčnog tvrdog pogona

### preuvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bočni poklopac](#).
3. Uklonite [prednji okvir](#).
4. Uklonite [kutiju 2,5-inčnog tvrdog pogona](#).

### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj 2,5-inčnog tvrdog pogona i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



### Koraci

1. Povucite dva jezička iz ladice tvrdog pogona dalje od tvrdog pogona.
2. Gurnite tvrdi disk prema desno da biste ga oslobodili iz točaka za spajanje na kutiji i podignite ga iz sustava.

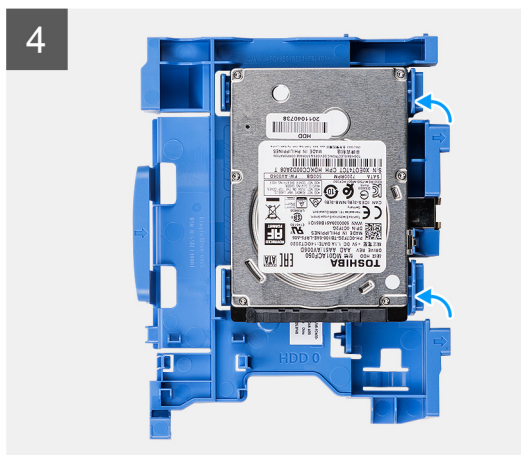
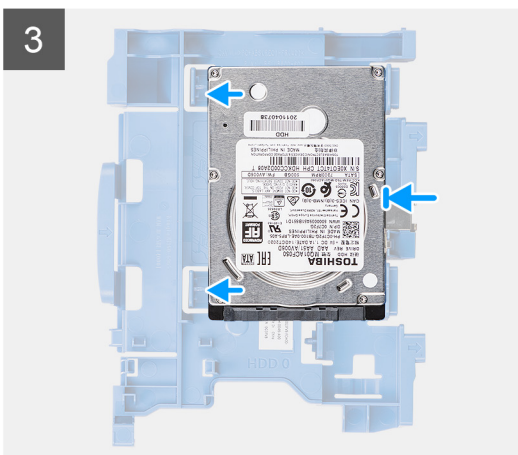
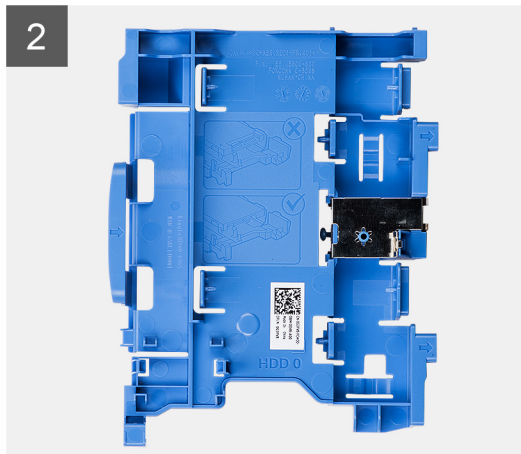
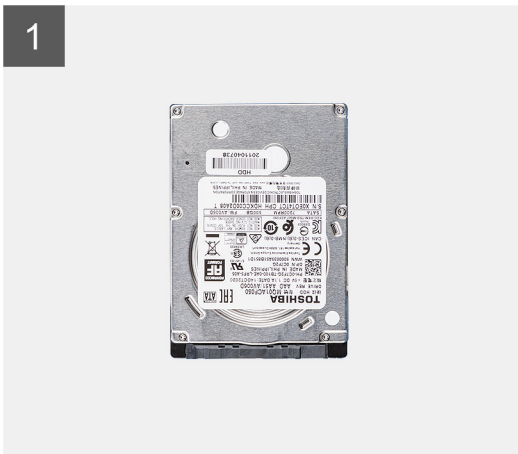
## Ugradnja 2,5-inčnog tvrdog pogona

### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj 2,5-inčnog tvrdog pogona i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



### Koraci

1. Poravnajte tvrdi disk s točkama za spajanje na kutiji i postavite tvrdi disk.
2. Povucite jezičke s desne strane kutije dok tvrdi disk ne sjedne na mjesto.

### Sljedeći koraci

1. Ugradite [kutiju 2,5-inčnog tvrdog diska](#).
2. Ugradite [prednji okvir](#).
3. Ugradite [bočni poklopac](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

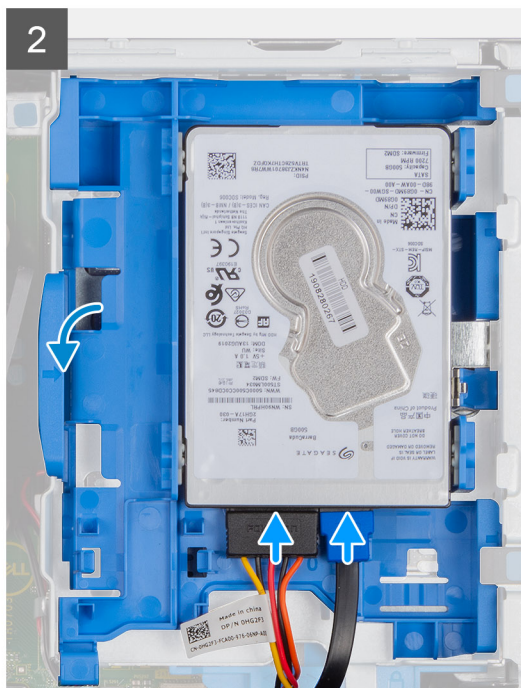
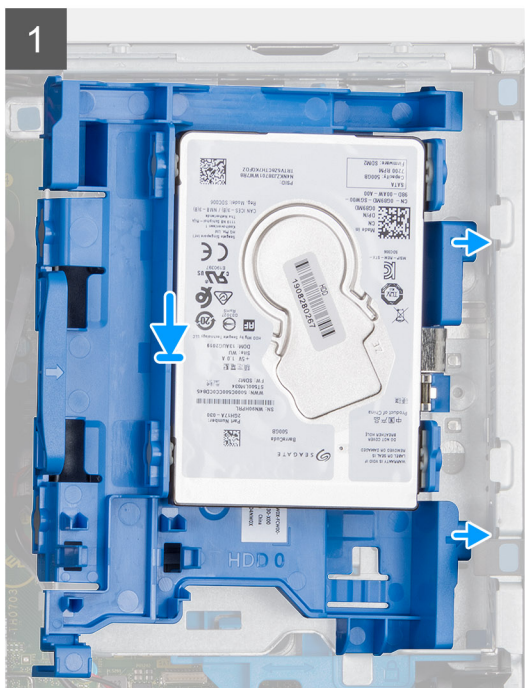
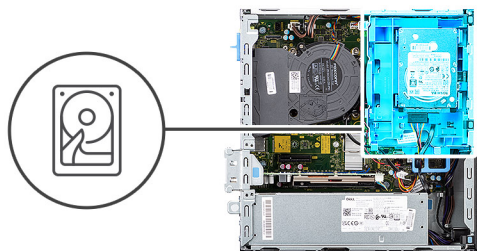
## Ugradnja kutije 2,5-inčnog tvrdog pogona

### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj kutije 2,5-inčnog tvrdog pogona i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



### Koraci

1. Postavite jezičke na desnoj strani kutije tvrdog diska na nosače na kućištu i gurnite lijevu stranu kutije prema dolje dok ne klikne na mjesto.

**NAPOMENA:** Koristite strelice koje se nalaze na kutiji kao vodiče da biste identificirali jezičke na ladicu.

2. Priključite podatkovne i kabele napajanja tvrdog diska na priključke na tvrdom disku.

### Sljedeći koraci

1. Ugradite [prednji okvir](#).
2. Ugradite [bočni poklopac](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## 3,5-inčni tvrdi pogon

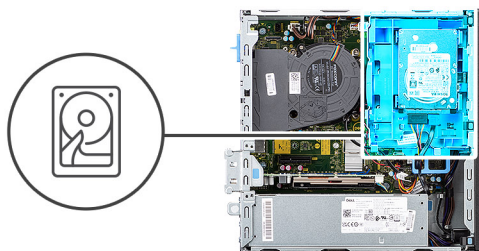
### Uklanjanje kutije 3,5-inčnog tvrdog pogona

#### preduvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bočni poklopac](#).
3. Uklonite [prednji okvir](#).

## O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj kutije 3,5-inčnog tvrdog pogona i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



## Koraci

1. Odspojite podatkovne kabele i kabele napajanja tvrdog diska iz priključaka na tvrdom disku i gurnite lijevu karticu prema tvrdom disku da biste oslobodili kutiju iz kućišta.
2. Oslobodite kutiju tvrdog diska iz jezičaka s desne strane i izvucite je.

**i** **NAPOMENA:** Kabeli napajanja i podatkovni kabele tvrdog diska mogu se priključiti samo s donje strane kutije. Zabilježite usmjerenje tvrdog diska da biste izbjegli pogreške tijekom ugradnje.

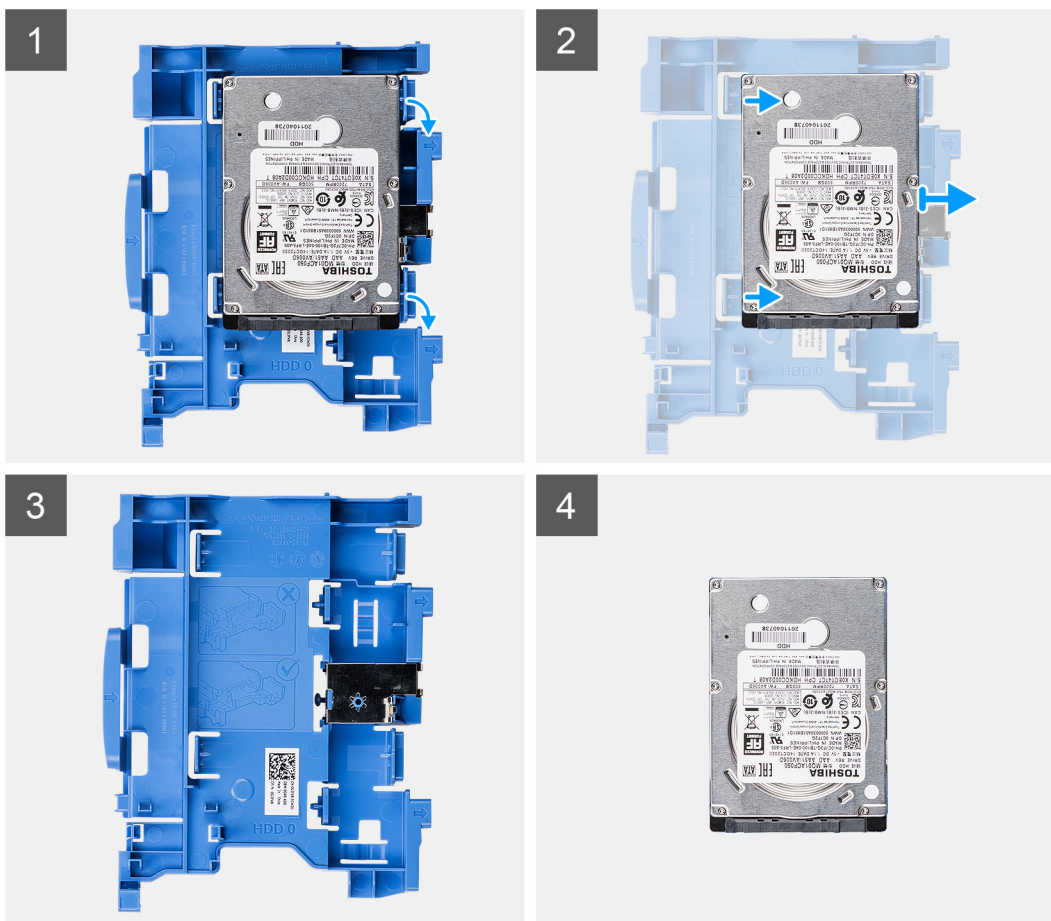
## Uklanjanje 3,5-inčnog tvrdog pogona

### preduvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bočni poklopac](#).
3. Uklonite [prednji okvir](#).
4. Uklonite [kutiju 3,5-inčnog tvrdog pogona](#).

## O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj nosača 3,5-inčnog tvrdog pogona i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



### Koraci

1. Povucite dva jezička iz ladice tvrdog pogona dalje od tvrdog pogona.
2. Gurnite tvrdi disk prema desno da biste ga oslobodili iz točaka za spajanje na kutiji i podignite ga iz sustava.

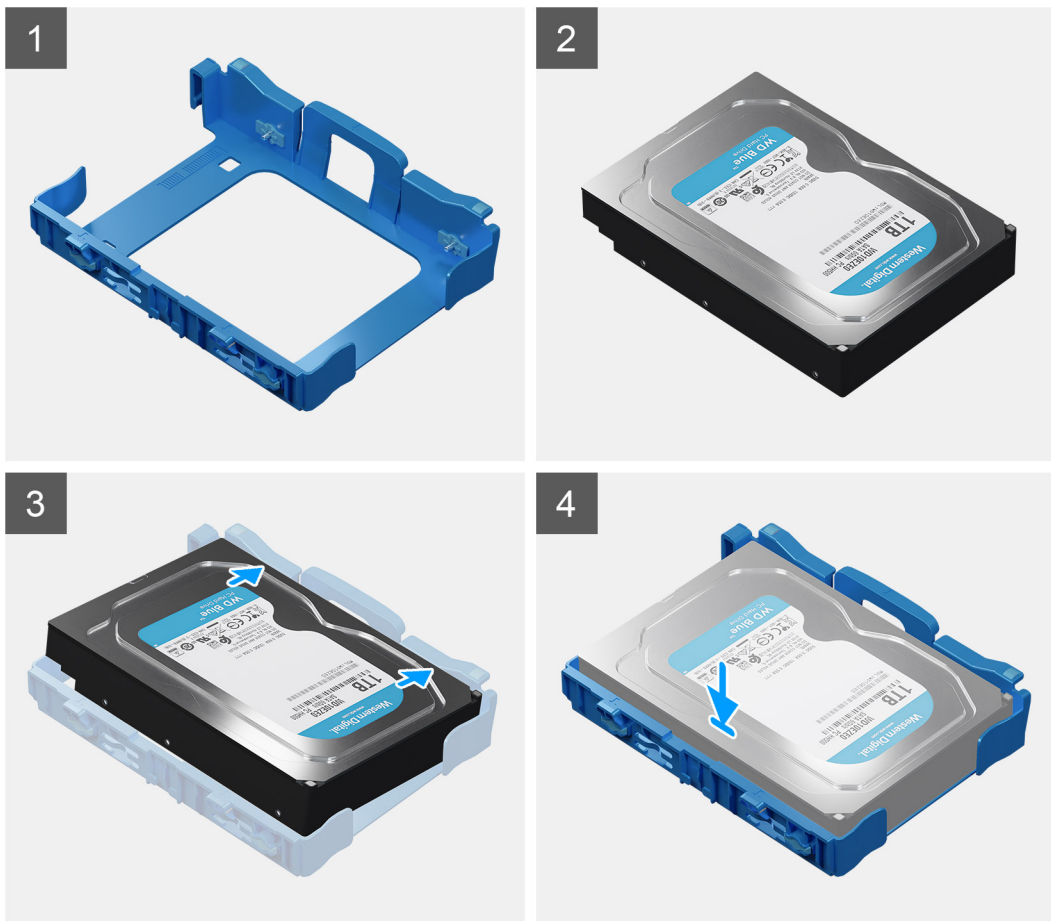
## Ugradnja 3,5-inčnog tvrdog pogona

### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj 3,5-inčnog tvrdog pogona i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



### Koraci

1. Poravnajte tvrdi disk s točkama za spajanje na kutiji i postavite tvrdi disk.
2. Povucite jezičke s desne strane kutije dok tvrdi disk ne sjedne na mjesto.

### Sljedeći koraci

1. Ugradite [kutiju 3,5-inčnog tvrdog pogona](#).
2. Ugradite [prednji okvir](#).
3. Ugradite [bočni poklopac](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

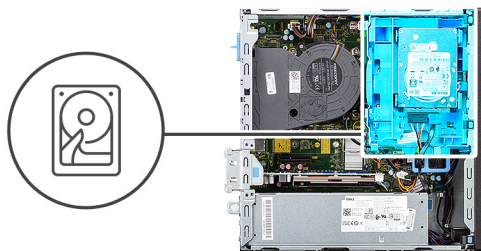
## Ugradnja kutije 3,5-inčnog tvrdog pogona

### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj kutije 3,5-inčnog tvrdog diska i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



### Koraci

1. Postavite jezičke na desnoj strani kutije tvrdog diska na nosače na kućištu i gurnite lijevu stranu kutije prema dolje dok ne klikne na mjesto.

**NAPOMENA:** Koristite strelice koje se nalaze na kutiji kao vodiče da biste identificirali jezičke na ladi.

2. Priključite podatkovne i kabele napajanja tvrdog diska na priključke na tvrdom disku.

### Sljedeći koraci

1. Ugradite [prednji okvir](#).
2. Ugradite [bočni poklopac](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## SSD pogon

### Uklanjanje M.2 2230 SSD pogona

#### preduvjeti

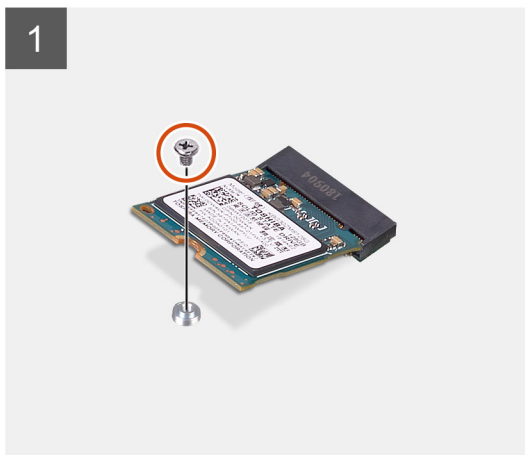
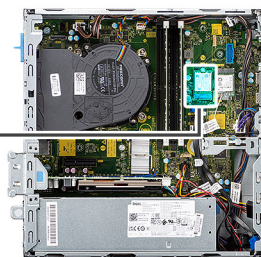
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bočni poklopac](#).
3. Uklonite [prednji okvir](#).
4. Uklonite 2,5/3,5-inčnu kutiju.

### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj M.2 2230 SSD pogona i pružaju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



1x  
M2x3



### Koraci

1. Uklonite jedan vijak (M2x3) koji pričvršćuje SSD pogon na matičnu ploču.
2. Pomaknite i podignite SSD pogon s matične ploče.

## Ugradnja M.2 2230 SSD pogona

### preduvjeti

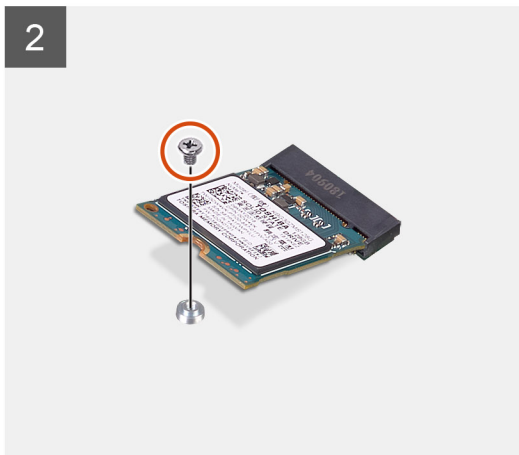
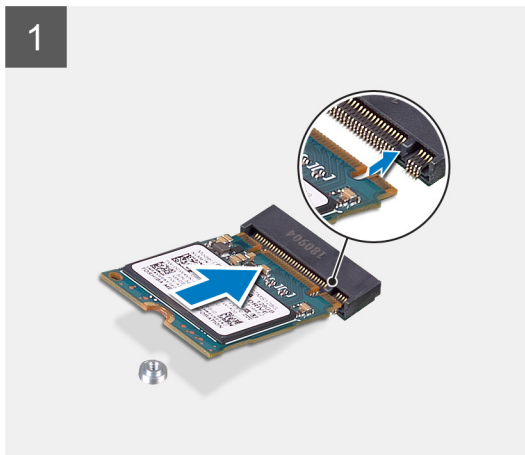
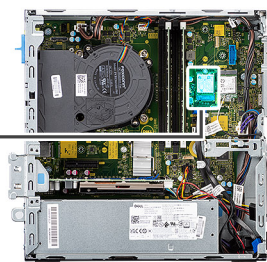
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj M.2 2230 SSD pogona i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



1x  
M2x3



#### Koraci

1. Poravnajte SSD pogon s utičnicom na matičnoj ploči i umetnite ga.
2. Ponovno postavite jedan (M2x3) vijak kojim je M.2 SSD pogon pričvršćen na matičnu ploču.

#### Sljedeći koraci

1. Ugradite [kutiju 2,5/3,5-inčnog tvrdog diska](#).
2. Ugradite [prednji okvir](#).
3. Ugradite [bočni poklopac](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Uklanjanje M.2 2280 SSD pogona

#### preduvjeti

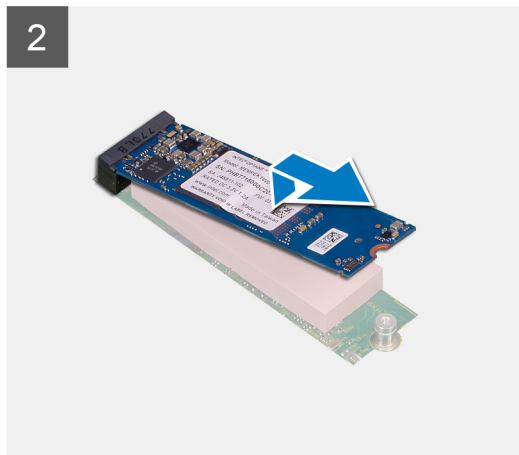
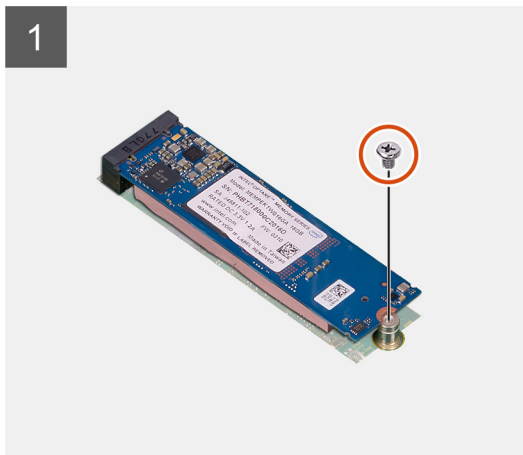
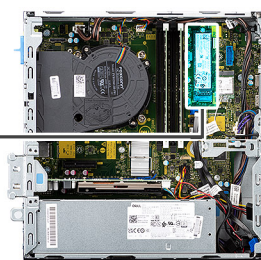
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bočni poklopac](#).
3. Uklonite [prednji okvir](#).
4. Uklonite [kutiju tvrdog pogona od 2,5/3,5 inča](#).

#### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj M.2 2280 SSD pogona i pružaju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



1x  
M2x3



#### Koraci

1. Uklonite vijak (M2x3) kojim je SSD pogon pričvršćen na matičnu ploču.
2. Pomaknite i podignite SSD pogon s matične ploče.

## Ugradnja M.2 2280 SSD pogona

#### preduvjeti

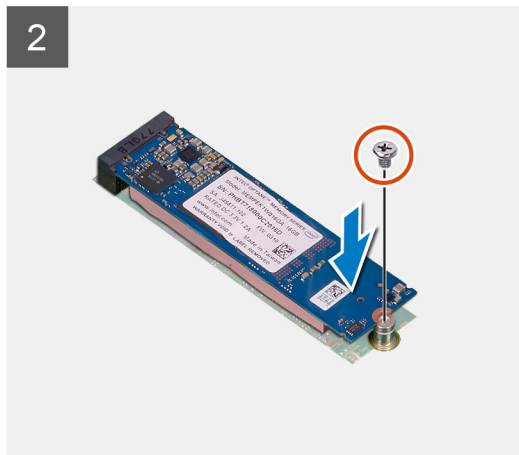
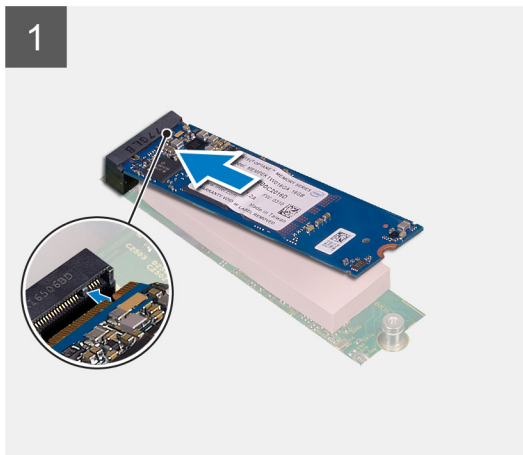
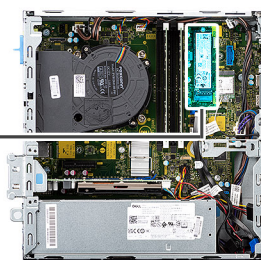
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

#### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj M.2 2280 SSD pogona i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



1x  
M2x3



#### Koraci

1. Poravnajte SSD pogon s utičnicom na matičnoj ploči i umetnite ga.
2. Ponovno postavite jedan (M2x3) vijak kojim je M.2 SSD pogon pričvršćen na matičnu ploču.

#### Sljedeći koraci

1. Ugradite [kutiju 2,5/3,5-inčnog tvrdog diska](#).
2. Ugradite [prednji okvir](#).
3. Ugradite [bočni poklopac](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Memorijski moduli

### Uklanjanje memorijskih modula

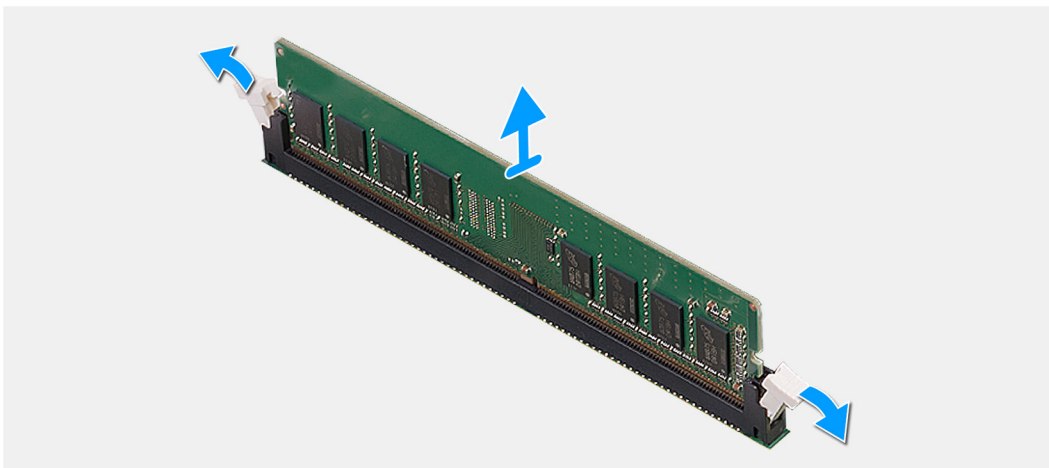
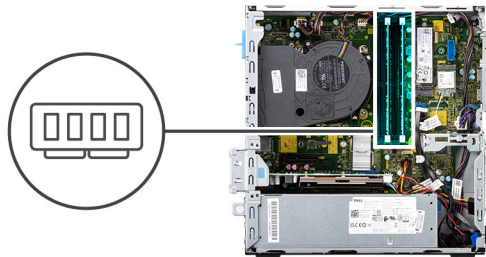
#### preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bočni poklopac](#).
3. Uklonite [kutiju 2,5/3,5-inčnog tvrdog diska](#).
4. Uklonite [nosač tvrdog i optičkog diska](#).

**i** **NAPOMENA:** OPREZ: držite memorijski modul za rubove kako se ne bi oštetio. Ne dirajte komponente na memorijskom modulu.

#### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj memorijskih modula i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



#### Koraci

1. Vrhovima prstiju pažljivo raširite sigurnosne spajalice za na svakom kraju utora memorijskog modula.
2. Uхватite memorijski modul blizu sigurnosne spajalice, a zatim ga lagano izvucite iz njegovog utora.

**i** **NAPOMENA:** Uхватite memorijski modul blizu sigurnosne spajalice, a zatim ga lagano izvucite iz njegovog utora.

**i** **NAPOMENA:** Ako je memorijski modul teško ukloniti, lagano ga pomičite naprijed-nazad kako biste ga uklonili iz utora.

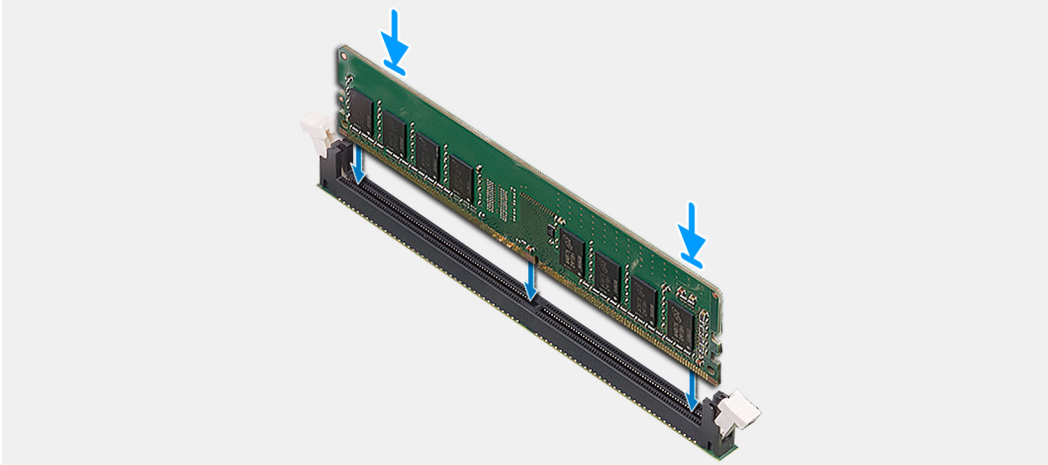
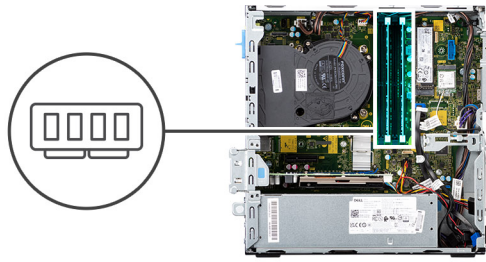
## Ugradnja memorijskih modula

#### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

#### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj memorijskih modula i sadrži vizualni prikaz postupka ugradnje.



### Koraci

1. Vodite računa da su sigurnosne spajalice otvorene.
2. Poravnajte usjek na memorijskom modulu s jezičcem na utoru za memorijski modul.
3. Umetnite memorijski modul u priključak memorijskog modula dok ne sjedne na položaj, a sigurnosne spajalice se zaključaju.

**i** **NAPOMENA:** Sigurnosne spajalice vraćaju se u zaključani položaj. Ako ne čujete da je modul kliknuo, izvadite ga i ponovno umetnite.

**i** **NAPOMENA:** Ponovite korake od 1. do 3. kako biste ugradili više od jednog memorijskog modula u računalo.

### Sljedeći koraci

1. Ugradite [kutiju 2,5/3,5-inčnog tvrdog diska](#).
2. Ugradite [bočni poklopac](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Nosač tvrdog i optičkog diska

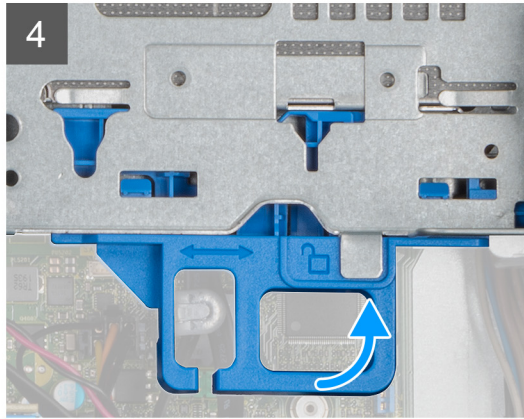
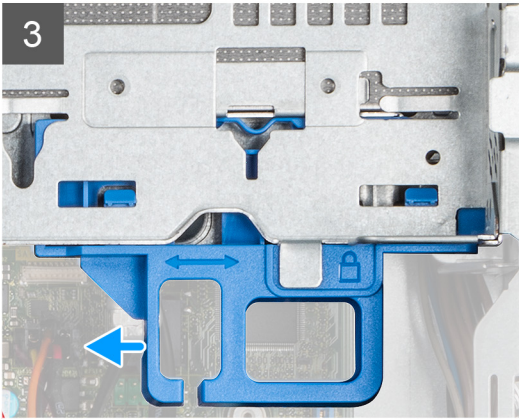
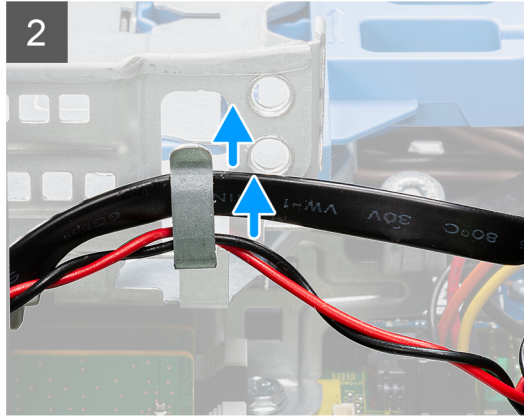
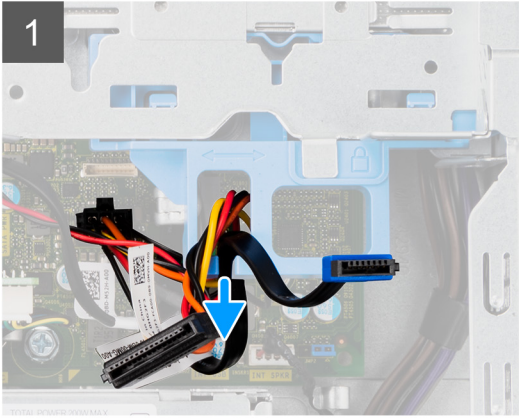
### Uklanjanje nosača tvrdog i optičkog diska

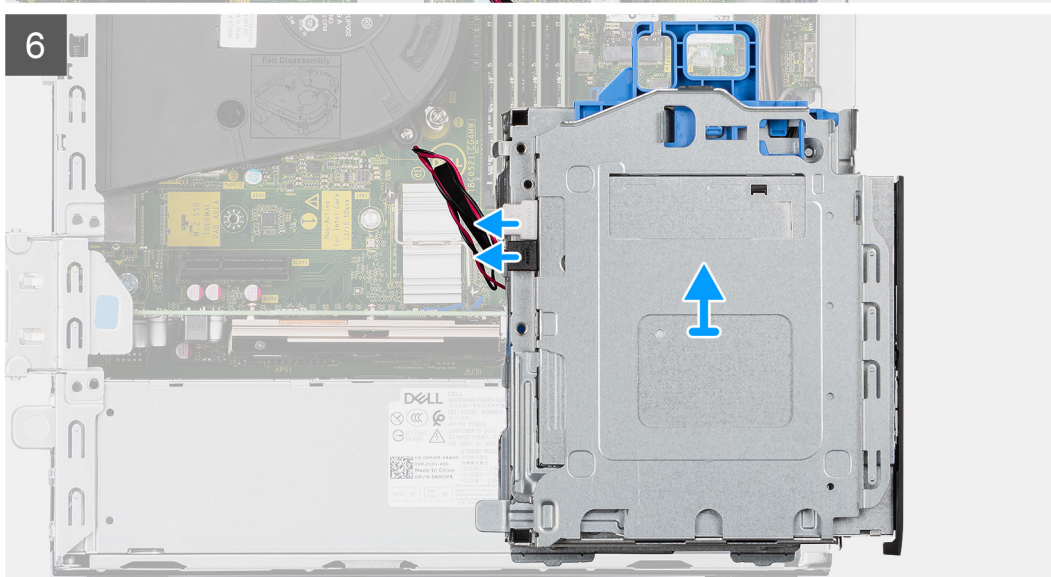
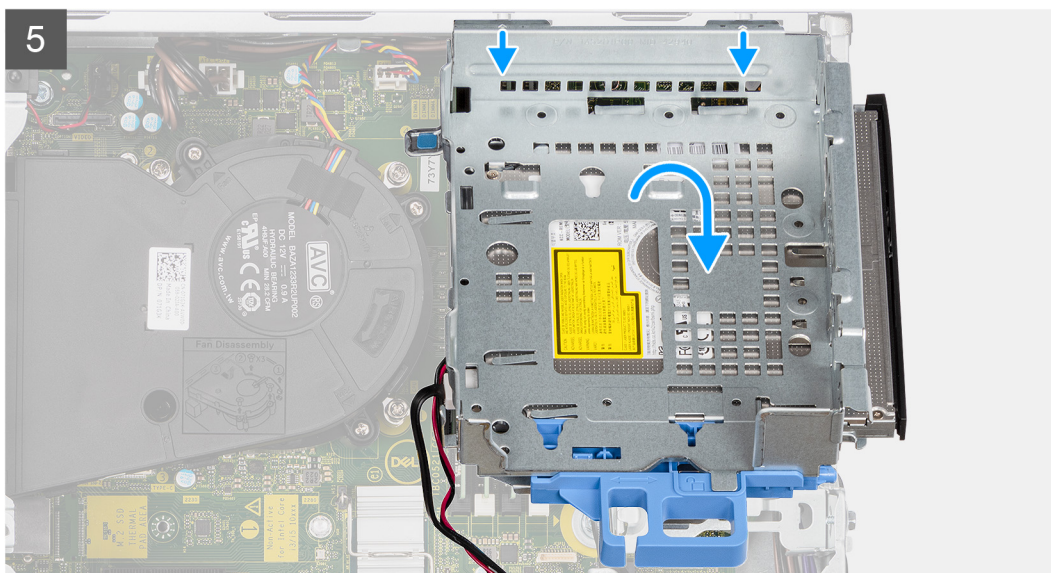
#### preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bočni poklopac](#).
3. Uklonite [prednji okvir](#).
4. Uklonite [kutiju 2,5/3,5-inčnog tvrdog diska](#).

#### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj nosača tvrdog i optičkog diska i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.





### Koraci

1. Uklonite kabel napajanja i podatkovni kabel tvrdog diska koji su usmjereni kroz mehanizam za zaključavanje.
2. Uklonite kabele iz točaka za spajanje na nosaču.
3. Pomaknite ručicu brave iz mehanizma za zaključavanje prema lijevoj strani da biste otključali nosač i uklonili ga iz kućišta.
4. Držite ručicu brave da biste podigli nosač.
5. Podignite nosač prema gore i uklonite ga s točaka za spajanje na gornjem dijelu kućišta.
6. Odspojite kabel napajanja i SATA kabel iz optičkog pogona i podignite nosač s računala.

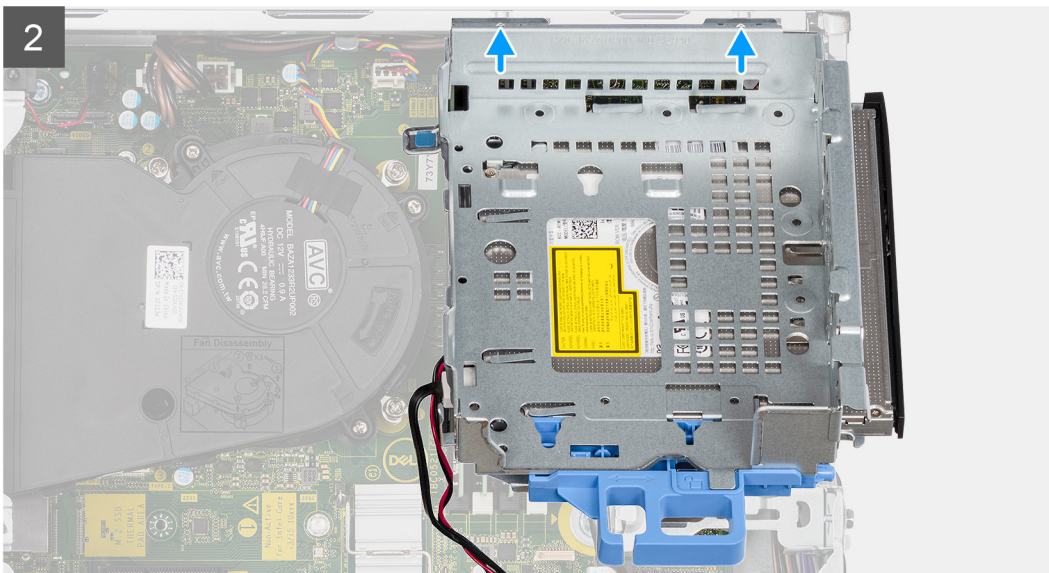
## Ugradnja nosača tvrdog i optičkog diska

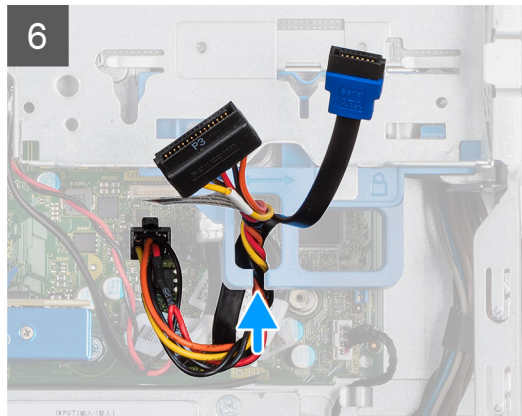
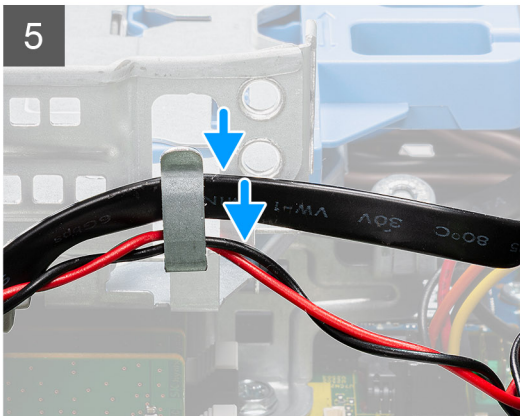
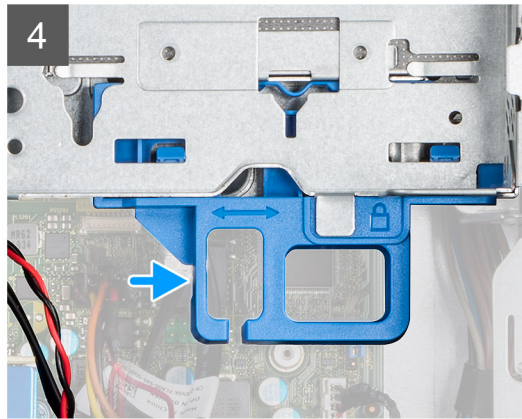
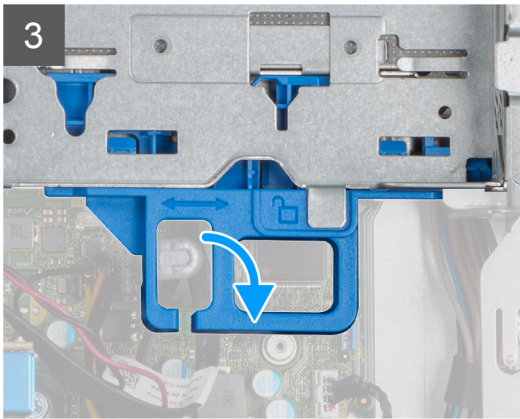
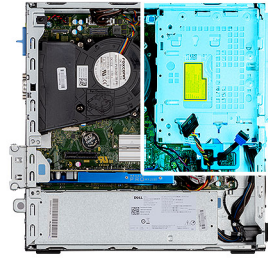
### preuvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj nosača tvrdog i optičkog diska i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.





### Koraci

1. Povežite kabel napajanja i SATA kabel s optičkim pogonom dok držite nosač okrenut naopako.
2. Držite nosač uspravno i poravnajte točke za spajanje s onima na kućištu.
3. Gurnite nosač sve dok se sklop ne pričvrsti na kućište.
4. Pomaknite ručicu brave iz mehanizma za zaključavanje prema desnoj strani da biste zaključali nosač na mjesto.
5. Provučite kabel napajanja i podatkovni kabel optičkog pogona kroz vodilicu na nosaču.
6. Provučite kabel napajanja tvrdog diska i SATA kabel kroz vodilice na bravi.

### Sljedeći koraci

1. Ugradite [kutiju 2,5/3,5-inčnog tvrdog diska](#).
2. Ugradite [prednji okvir](#).
3. Ugradite [bočni poklopac](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

# Optički pogon

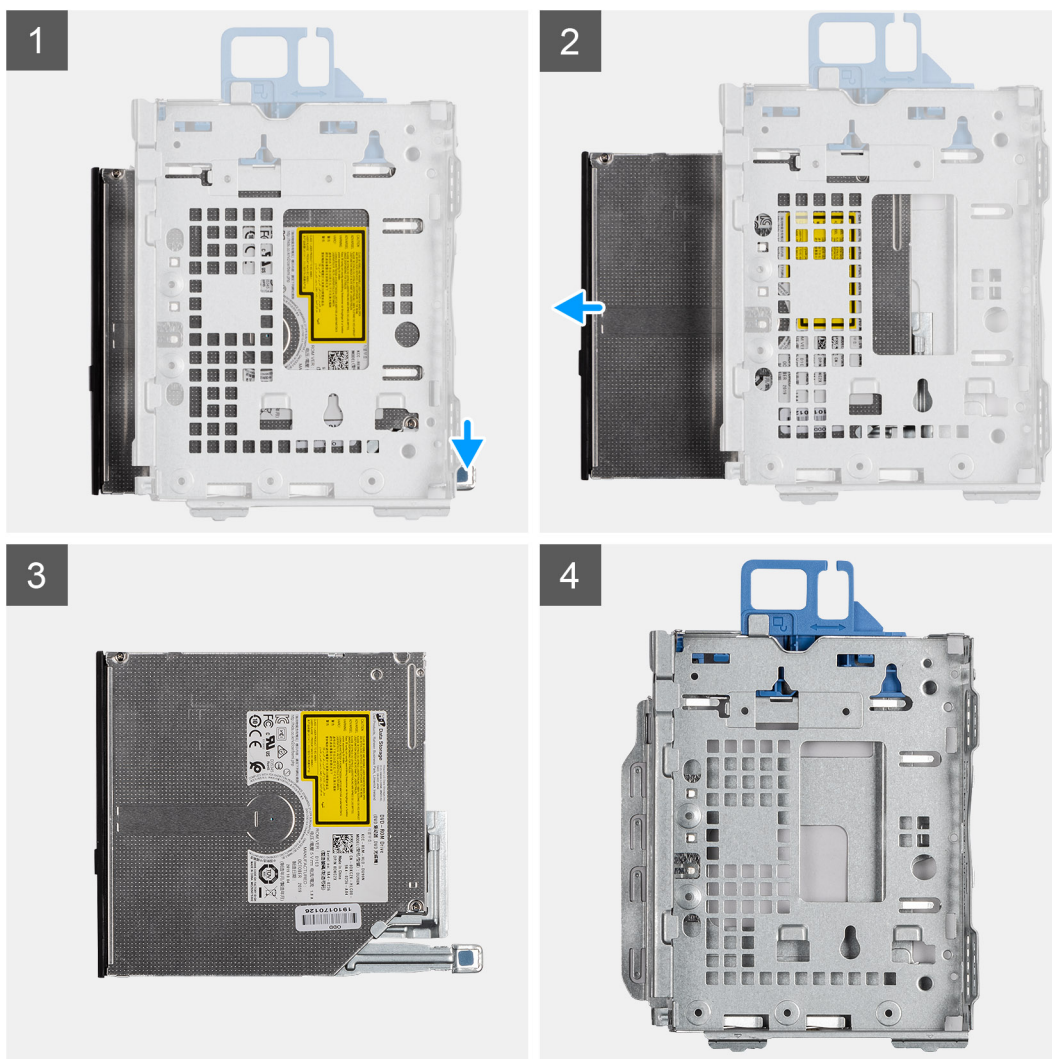
## Uklanjanje tankog optičkog pogona

### preduvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bočni poklopac](#).
3. Uklonite [prednji okvir](#).
4. Uklonite [kutiju 2,5/3,5-inčnog tvrdog diska](#).
5. Uklonite [kutiju tvrdog pogona i optičkog diska](#).

### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju tanki optički disk i pružaju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



### Koraci

1. Pritisnite jezičak na optičkom pogonu da biste izvadili optički pogon iz nosača tvrdog i optičkog pogona.
2. Izvucite optički pogon iz nosača tvrdog i optičkog pogona.

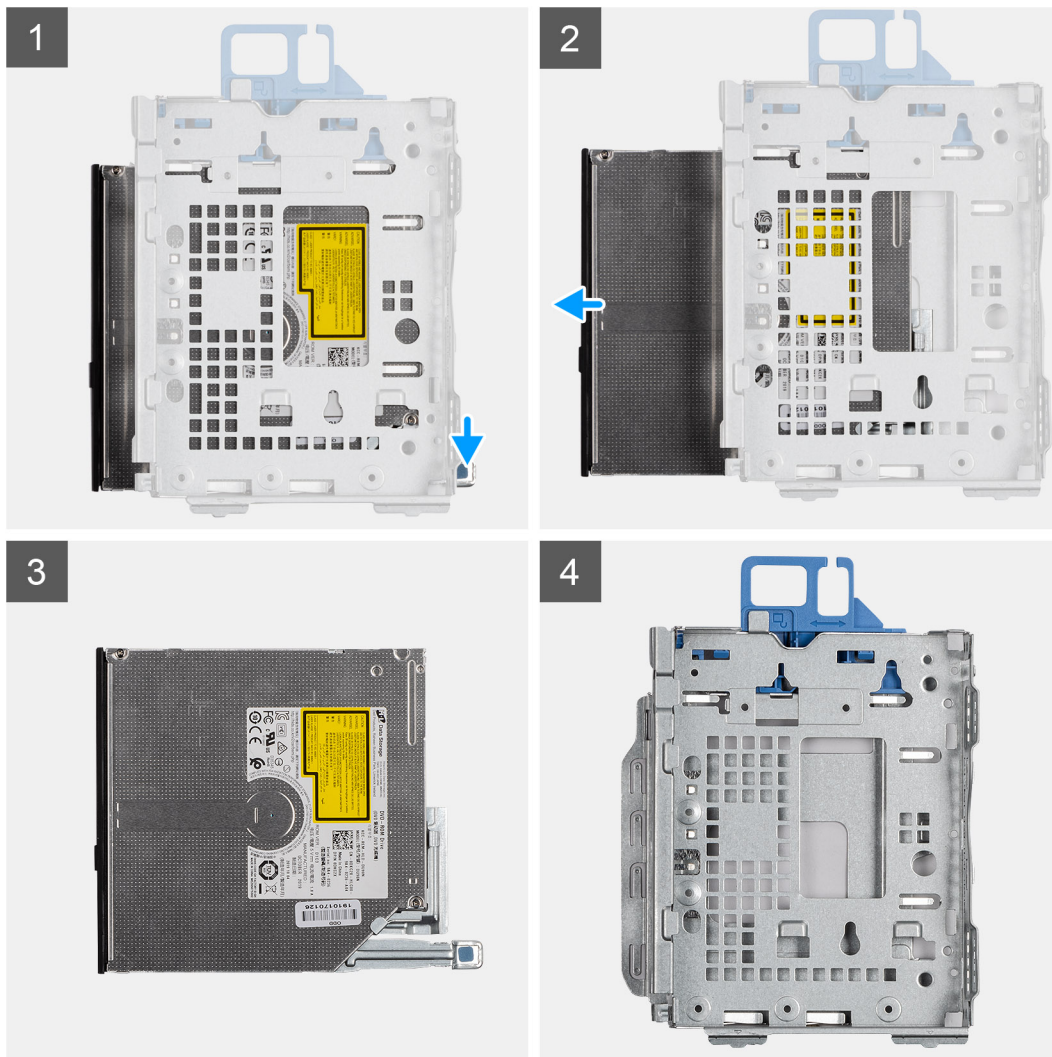
## Ugradnja tankog optičkog pogona

### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju tanki optički pogon i daju vizualni prikaz postupka ugradnje.



### Koraci

1. Umetnite i pogurnite optički pogon u nosač tvrdog i optičkog diska.
2. Gurnite jedinicu optičkog pogona dok ne sjedne na mjesto.

### Sljedeći koraci

1. Ugradite [kutiju tvrdog pogona i optičkog pogona](#).
2. Ugradite [kutiju 2,5/3,5-inčnog tvrdog diska](#).
3. Ugradite [prednji okvir](#).
4. Ugradite [bočni poklopac](#).
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

# WLAN kartica

## Uklanjanje WLAN kartice

### preduvjeti

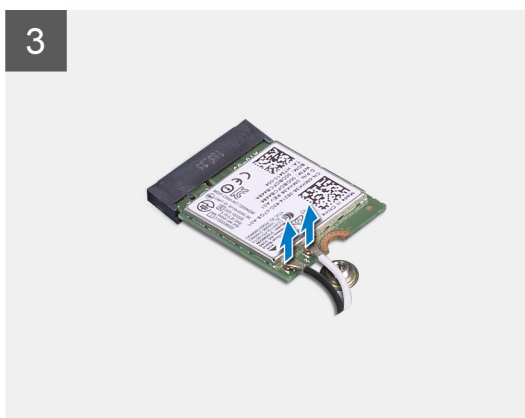
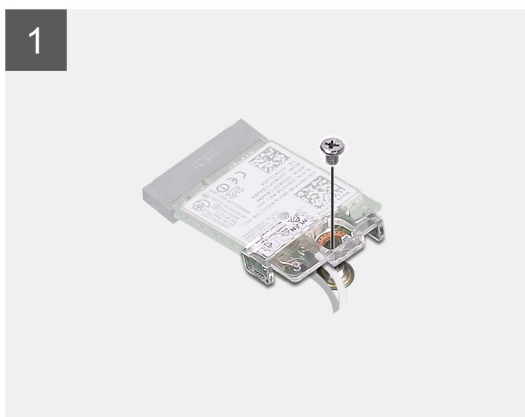
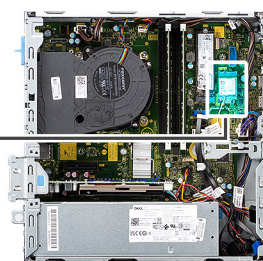
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bočni poklopac](#).
3. Uklonite [prednji okvir](#).
4. Uklonite [kutiju 2,5/3,5-inčnog tvrdog diska](#).
5. Uklonite [nosач tvrdog i optičkog diska](#).

### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj kartice za bežičnu vezu i pružaju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



1x  
M2x3



### Koraci

1. Uklonite vijak (M2x3) koji pričvršćuje karticu za bežičnu vezu na matičnu ploču.
2. Povucite i podignite nosač kartice za bežičnu vezu s kartice.
3. Isključite antenske kabele iz karticu za bežičnu vezu.

4. Izvucite i podignite karticu za bežičnu vezu pod kutom iz utora kartice za bežičnu vezu.

## Ugradnja WLAN kartice

### preduvjeti

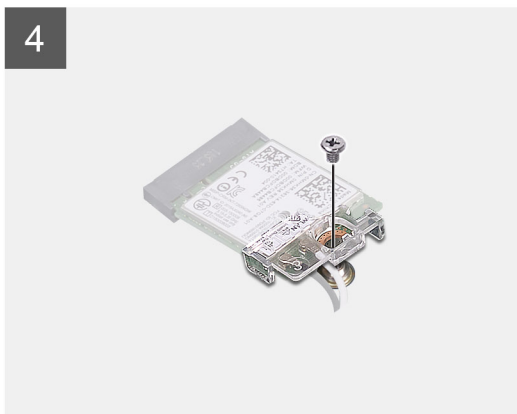
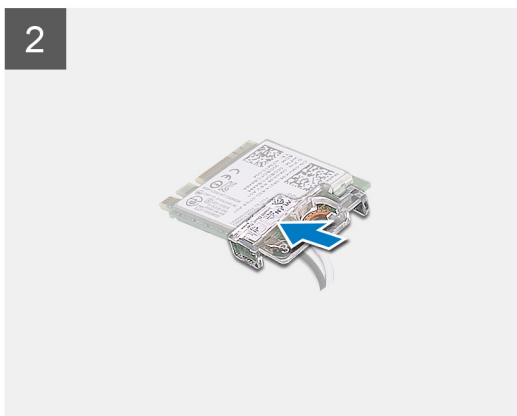
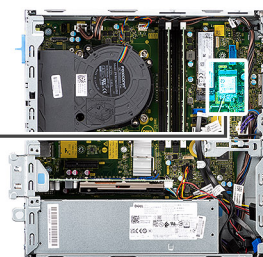
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj kartice za bežičnu vezu i pruža vizualni prikaz postupka ugradnje.



1x  
M2x3



### Koraci

1. Priključite antenske kabele na WLAN karticu.  
Sljedeća tablica daje shemu boja antenskih kabela za WLAN karticu računala.

**Tablica 2. Shema boja antenskih kabela**

Priključci na kartici za bežičnu vezu	Boja antenskog kabela
Glavni (bijeli trokut)	Bijela
Pomoćni (crni trokut)	Crna

2. Pogurnite i postavite nosač kartice za bežičnu vezu na karticu.
3. Poravnajte zarez na kartici za bežičnu vezu s jezičkom na utoru za karticu za bežičnu vezu.
4. Umetnite karticu za bežičnu vezu pod kutom u utor za karticu za bežičnu vezu.
5. Ponovno postavite vijak (M2x3) koji pričvršćuje bežičnu karticu za matičnu ploču.

### Sljedeći koraci

1. Ugradite [kutiju 2,5/3,5-inčnog tvrdog diska](#).
2. Ugradite [nosač tvrdog i optičkog diska](#).
3. Ugradite [prednji okvir](#).
4. Ugradite [bočni poklopac](#).
5. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Sklop hladila i ventilatora

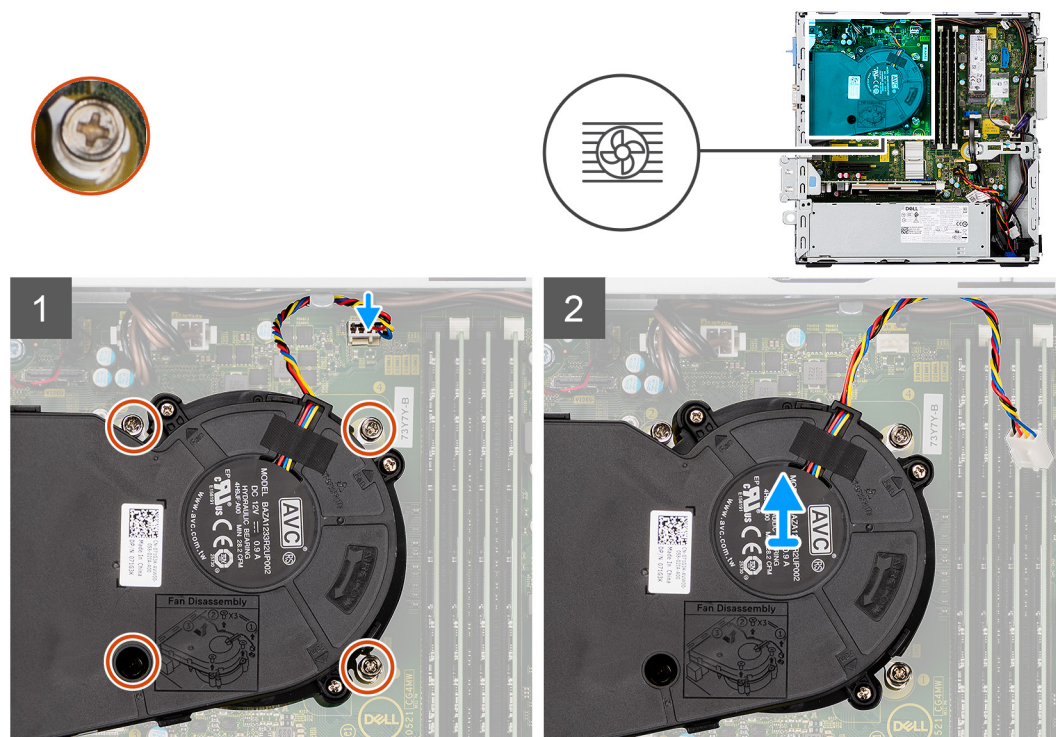
### Uklanjanje sklopa hladila i ventilatora

#### preduvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bočni poklopac](#).
3. Uklonite [prednji okvir](#).

#### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuje položaj sklopa hladila i ventilatora i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



#### Koraci

1. Isključite kabel ventilatora iz priključka na matičnoj ploči.
2. Otpustite četiri kaptivna vijka koji pričvršćuju sklop ventilatora i hladila na sustav.
3. Podignite sklop hladila i ventilatora iz sustava.

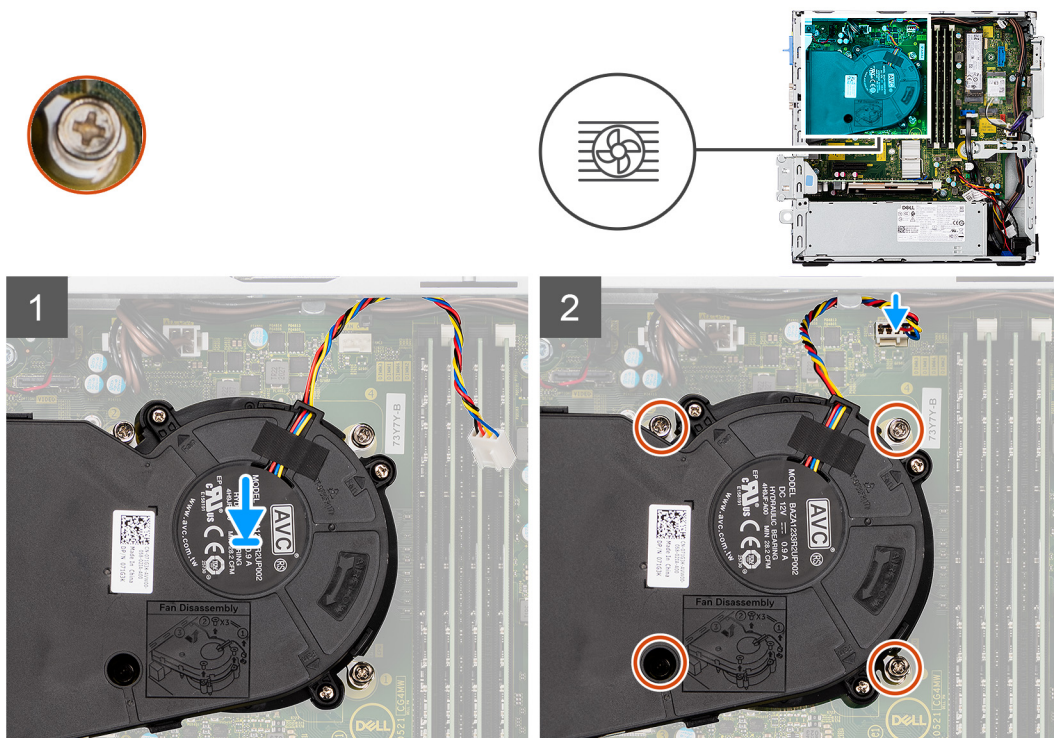
## Ugradnja sklopa hladila i ventilatora

### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj sklopa hladila i ventilatora i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



### Koraci

1. Postavite sklop hladila i ventilatora na matičnu ploču.
2. Pritegnite kaptivne vijke koji pričvršćuju sklop hladila i ventilatora na matičnu ploču.
3. Spojite kabel ventilatora u priključak na matičnoj ploči.

### Sljedeći koraci

1. Ugradite [prednji okvir](#).
2. Ugradite [bočni poklopac](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Ventilator sklopa hladila

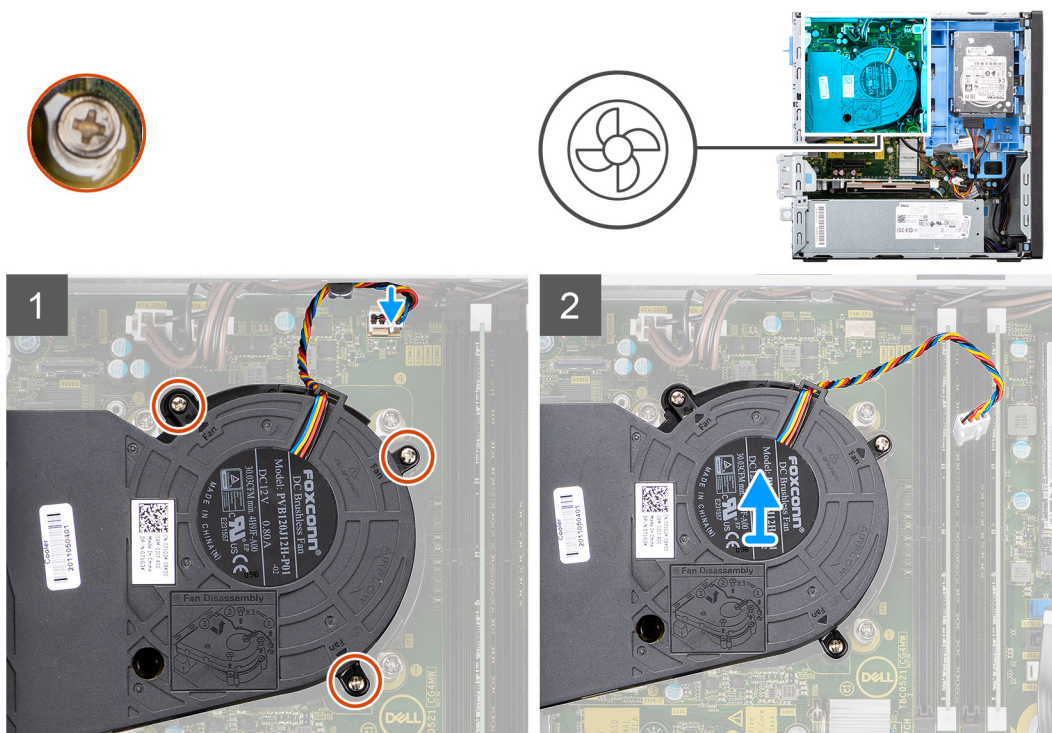
## Uklanjanje ventilatora sklopa hladila

### preduvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bočni poklopac](#).
3. Uklonite [prednji okvir](#).

## O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj ventilatora i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



## Koraci

1. Isključite kabel ventilatora iz priključka na matičnoj ploči.
2. Otpustite četiri kaptivna vijka koji pričvršćuju ventilator na sklop hladila.
3. Podignite sklop ventilatora iz sustava.

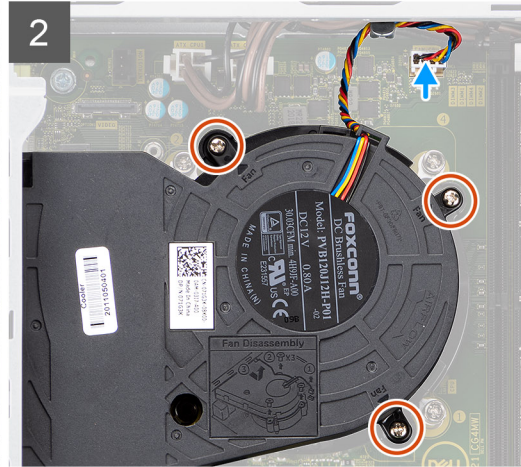
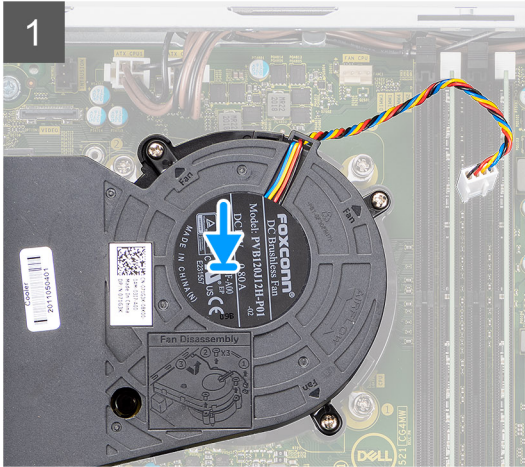
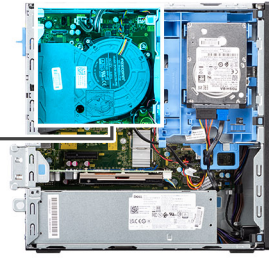
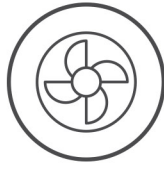
## Ugradnja ventilatora sklopa hladila

### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

## O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj ventilatora i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



### Koraci

1. Postavite ventilator na sklop sklopa hladila.
2. Zategnite kaptivne vijke koji pričvršćuju ventilator i na sklop hladila.
3. Spojite kabel ventilatora u priključak na matičnoj ploči.

### Sljedeći koraci

1. Ugradite [prednji okvir](#).
2. Ugradite [bočni poklopac](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Kartica za proširenje

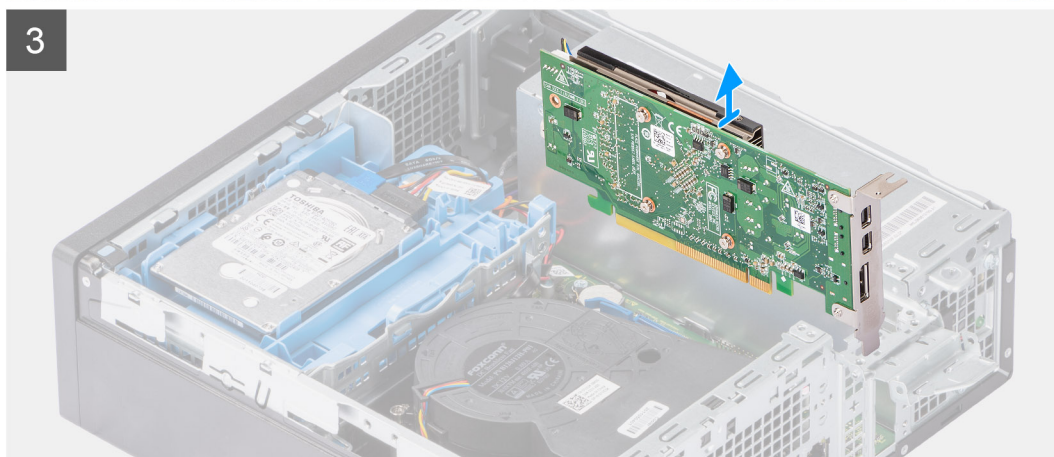
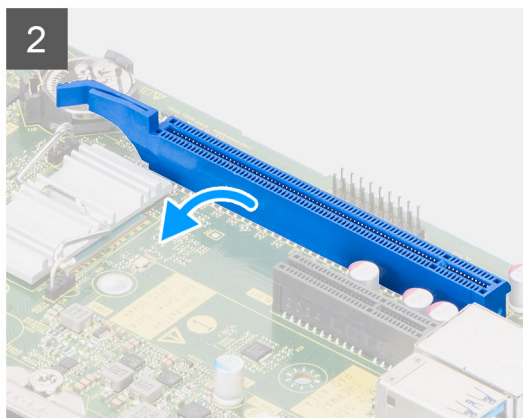
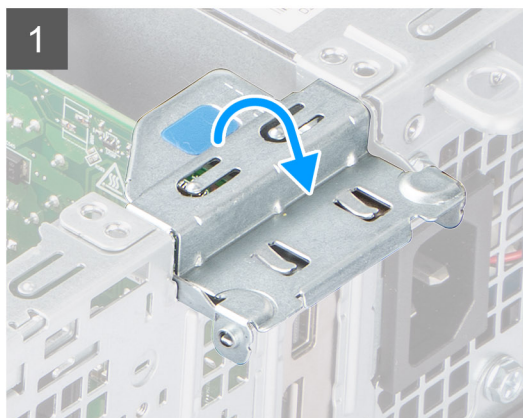
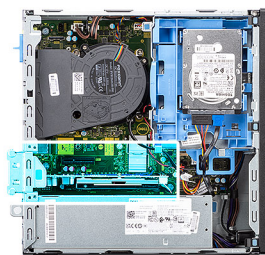
### Uklanjanje grafičke kartice

#### preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bočni poklopac](#).

#### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj grafičke kartice i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



### Koraci

1. Podignite jezičak za izvlačenje da biste otvorili vrata kartice za proširenje.
2. Pogurnite i držite sigurnosni jezičak na utoru grafičke kartice i podignite grafičku karticu iz utora PCIe x16.

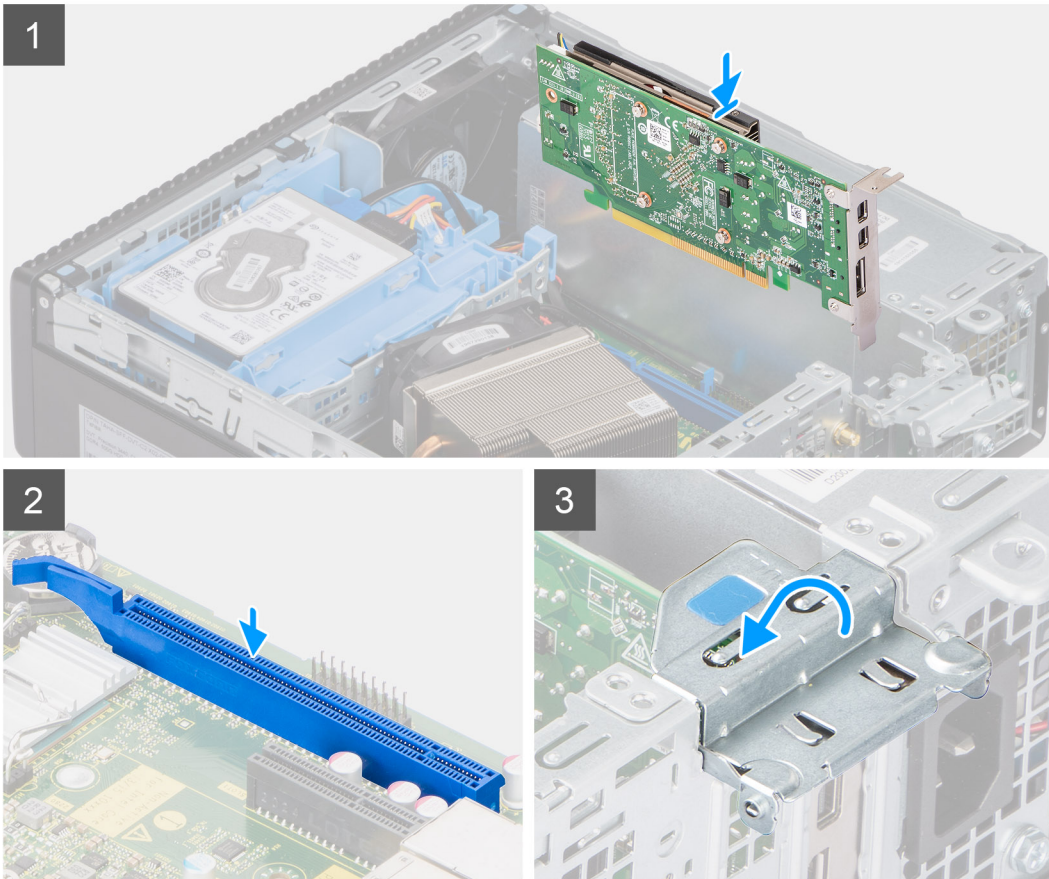
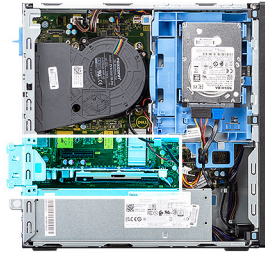
## Ugradnja grafičke kartice

### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj grafičke kartice i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



#### Koraci

1. Poravnajte grafičku karticu s priključkom PCIe x16 kartice na matičnoj ploči.
2. Koristeći stupić za poravnanje priključite karticu u priključak i čvrsto pritisnite prema dolje. Provjerite je li kartica čvrsto umetnuta.
3. Zatvorite vrata kartice za proširenje i pritisnite sve dok ne nasjedne na mjesto.

#### Sljedeći koraci

1. Ugradite [bočni poklopac](#).
2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Opcijski U/I moduli (Tip-C/ HDMI / DPI)

### Uklanjanje opcijских U/I modula (Tip-C/ HDMI/VGA/DP/serijski)

#### preduvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bočni poklopac](#).
3. Uklonite [prednji okvir](#).

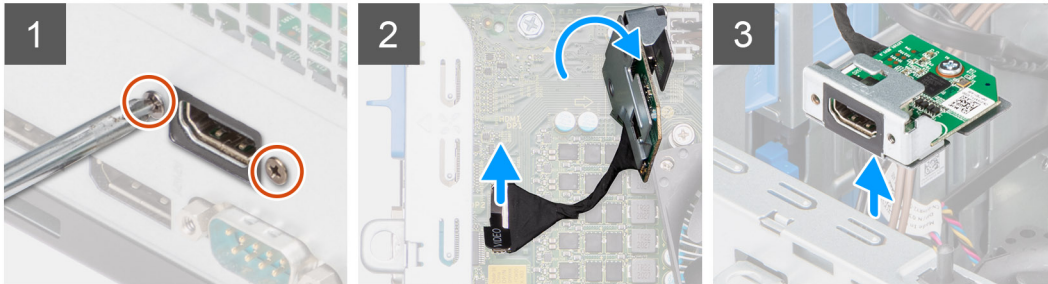
4. Uklonite [sklop ventilatora](#).

#### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj opcijских U/I modula i sadrže vizualni prikaz postupka uklanjanja.



2x  
M2x3



#### Koraci

1. Uklonite dva vijka (M2X3) kojima je opcijски U/I modul pričvršćen na kućište računala.
2. Odspojite kabel U/I modula iz njegovog priključka na matičnoj ploči.
3. Uklonite U/I modul iz računala.

## Ugradnja opcijских U/I modula (Tip-C/ HDMI/VGA/DP/serijski)

#### preduvjeti

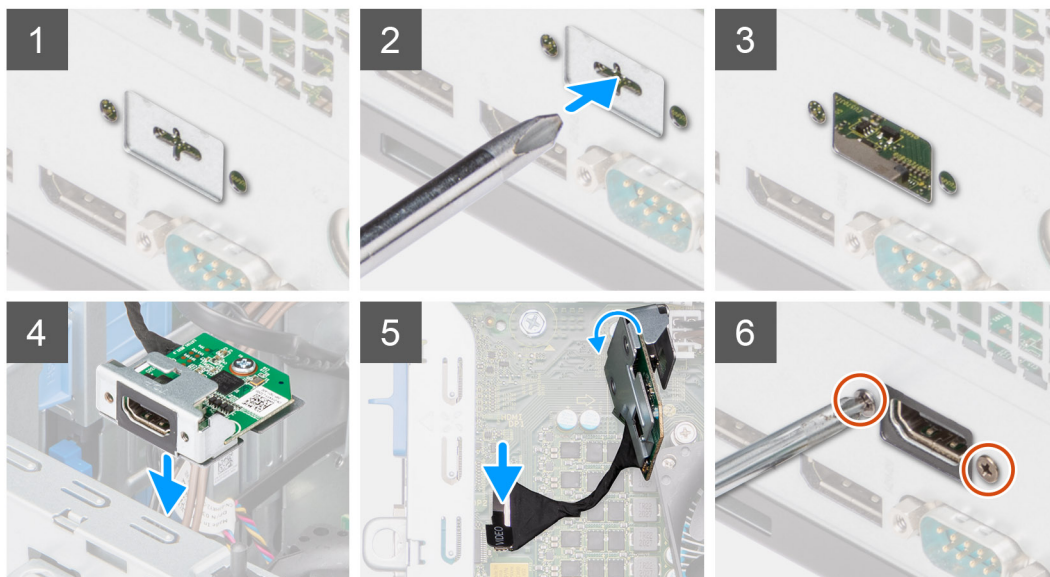
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

#### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj matične ploče i daju vizualni prikaz postupka ugradnje.



**2x**  
M2x3



#### Koraci

1. Za uklanjanje lažnog metalnog nosača u otvor nosača umetnite odvijač s ravnom glavom. Pogurnite nosač kako biste ga oslobodili, a zatim podignite nosač iz sustava.
2. Umetnite opcijski U/I modul (tip-C/HDMI/VGA/DP/serijski) u utor iz unutrašnjosti računala.
3. Priključite U/I kabel na priključak na matičnoj ploči.
4. Ponovno postavite dva (M3X3) vijka kako biste pričvrstili izborni U/I modul na sustav.

#### Sljedeći koraci

1. Ugradite [sklop ventilatora](#).
2. Ugradite [bočni poklopac](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Baterija na matičnoj ploči

### Uklanjanje baterije na matičnoj ploči

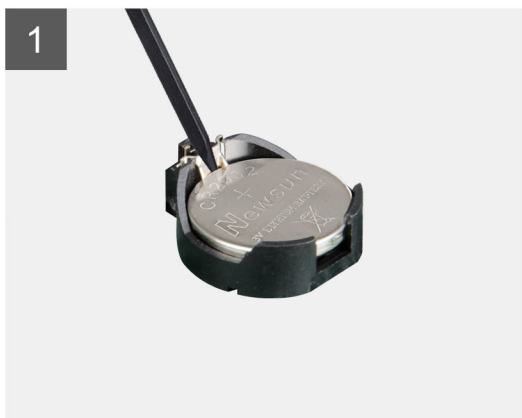
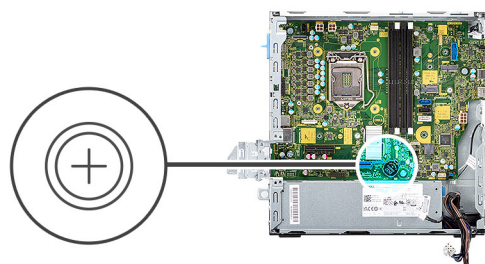
#### preduvjeti

1. Slijedite postupak u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bočni poklopac](#).
3. Uklonite [grafičku karticu](#).

**i** **NAPOMENA:** Uklanjanje baterije na matičnoj ploči ponovno postavlja postavke BIOS-a na zadane vrijednosti. Preporučuje se da zapišete postavke programa za postavljanje BIOS-a prije uklanjanja baterije na matičnoj ploči.

#### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj baterije na matičnoj ploči i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



### Koraci

1. Koristeći plastično šilo pogurnite sigurnosnu spajalicu na utičnici dugmaste baterije da biste otpustili bateriju iz utora na matičnoj ploči.
2. Podignite bateriju na matičnoj ploči iz njezinog utora.

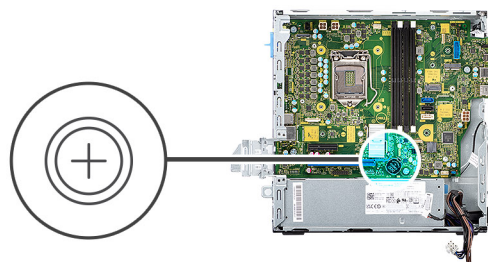
## Ugradnja baterije na matičnoj ploči

### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj baterije na matičnoj ploči i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.



#### Koraci

1. Umetnite dugmastu bateriju u utor na matičnoj ploči oznakom pozitivne strane (+) okrenutom prema gore.
2. Pritisnite bateriju na matičnoj ploči u utor na matičnoj ploči dok ne klikne.

#### Sljedeći koraci

1. Ugradite [grafičku karticu](#).
2. Ugradite [bočni poklopac](#).
3. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Prekidač za detekciju nasilnog otvaranja

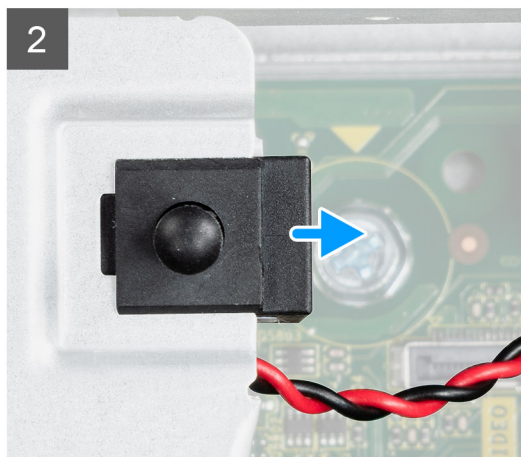
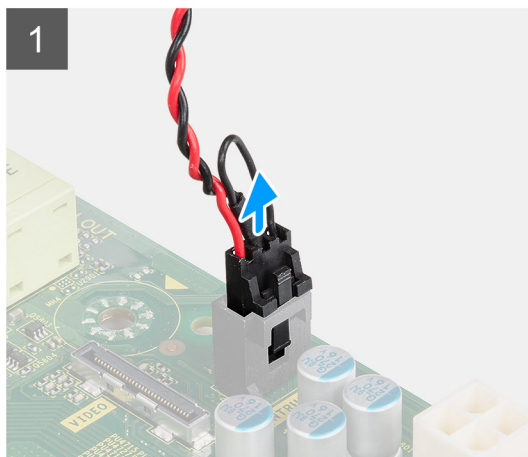
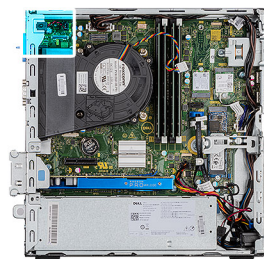
### Uklanjanje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja

#### preduvjeti

1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bočni poklopac](#).

#### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj prekidača za detekciju nasilnog otvaranja i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



### Koraci

1. Pritisnite zasun prema dolje na kabelu prekidača za detekciju nasilnog otvaranja i odspojite je iz priključka na matičnoj ploči.
2. Gurnite prekidač za detekciju nasilnog otvaranja i podignite ga sa sustava.

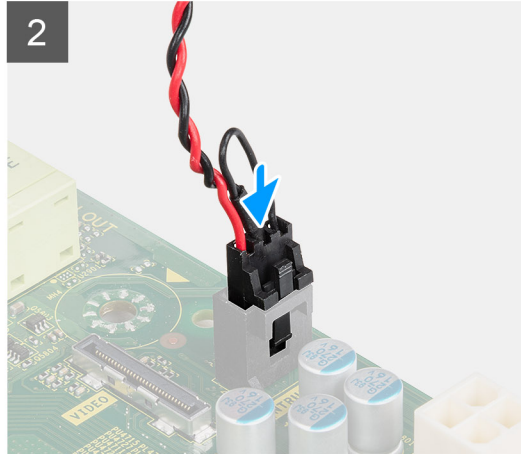
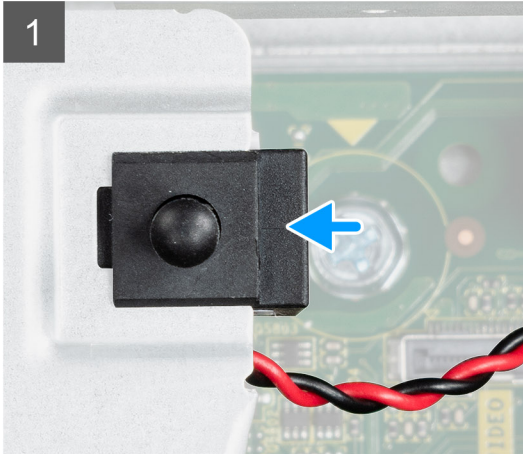
## Ugradnja prekidača za detekciju nasilnog otvaranja

### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj prekidača za detekciju nasilnog otvaranja i daju vizualni prikaz postupka ugradnje.



#### Koraci

1. Umetnite prekidač za detekciju nasilnog otvaranja u utor na kućištu.
2. Umetnite priključak iz kabela prekidača za detekciju nasilnog otvaranja u priključak na matičnoj ploči sve dok ne klikne na mjesto.

#### Sljedeći koraci

1. Ugradite [bočni poklopac](#).
2. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

## Jedinica za napajanje

### Uklanjanje jedinice napajanja

#### preduvjeti

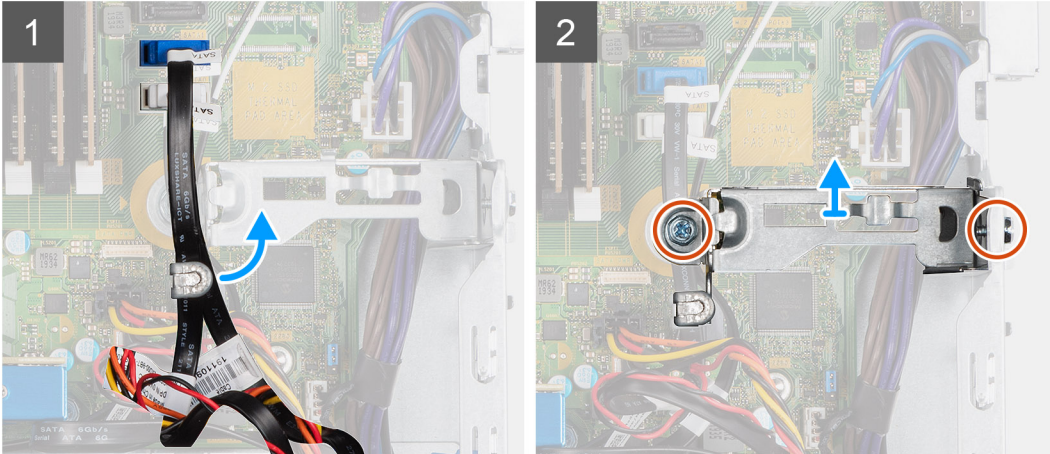
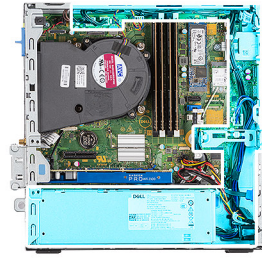
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bočni poklopac](#).
3. Uklonite [sklop 2,5-inčnog pogona tvrdog diska](#).
4. Uklonite [nosač tvrdog i optičkog diska](#).

#### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj jedinice napajanja i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



5x  
6x32





## Koraci

1. Uklonite SATA kabele optičkog diska iz pričvrstne spojnice na potpornom nosaču.
2. Uklonite dva vijka (M6X32) i povucite potporni nosač iz njegovog utora.
3. Odspojite i izvucite kabel napajanja iz vodilica na kućištu.
4. Uklonite tri vijka (M6x32) koji pričvršćuju jedinicu napajanja na kućište.
5. Pritisnite prema dolje sigurnosnu spajalicu da biste oslobodili napajanje iz kućišta.
6. Izvucite i podignite jedinicu napajanja iz njezina utora u kućištu.

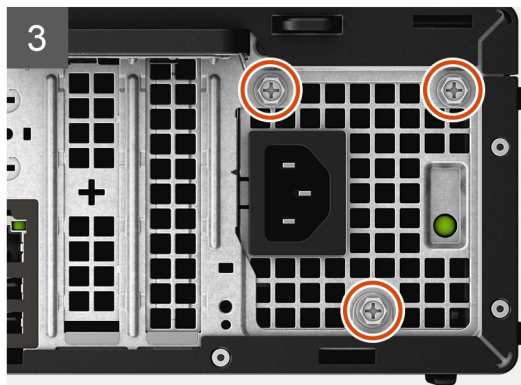
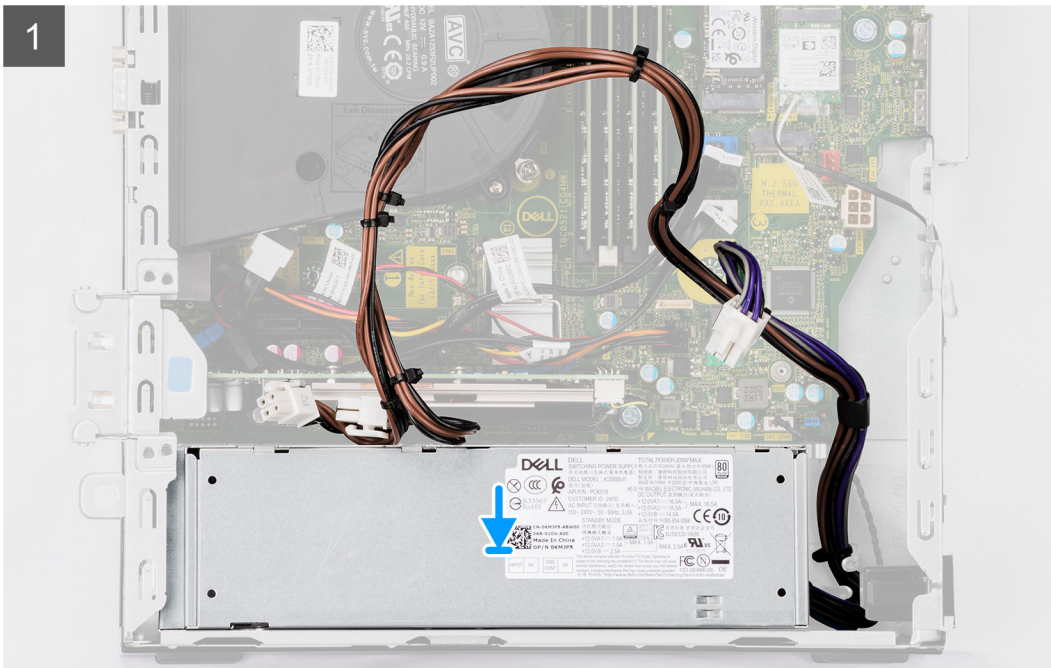
## Ugradnja jedinice napajanja

### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

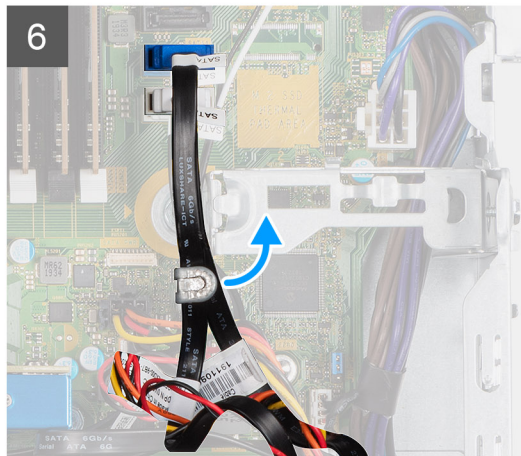
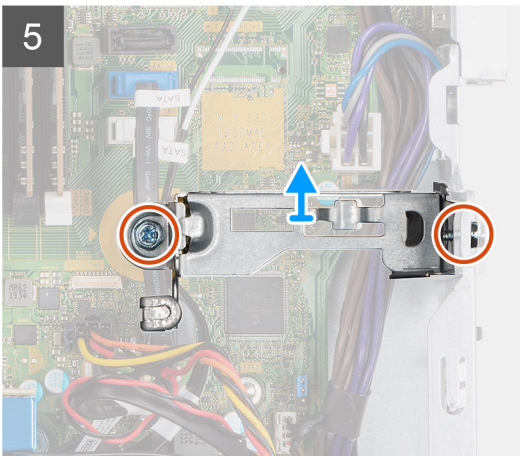
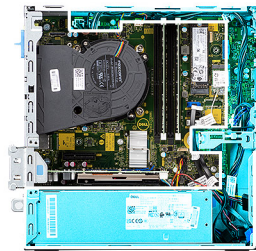
### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj jedinice napajanja i daje vizualni prikaz postupka ugradnje.





5x  
6x32



## Koraci

1. Poravnajte i postavite jedinicu napajanja u utor na kućištu.
2. Umetnite jedinicu napajanja u utor tako da sjedne na mjesto.
3. Ponovno postavite tri vijka (M6x32) kako biste pričvrstili jedinicu napajanja na kućište.
4. Provucite kabele napajanja kroz vodilice i spojite ih na priključke na matičnoj ploči.
5. Postavite potporni nosač u utor i pričvrstite ga s dva vijka (M6x32).
6. Umetnite SATA kabele optičkog pogona kroz pričvrtnu spojnicu na potpornom nosaču.

## Sljedeći koraci

1. Ugradite [sklop 2,5-inčnog pogona tvrdog diska](#).
2. Ugradite [nosač tvrdog i optičkog diska](#).
3. Ugradite [bočni poklopac](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).


# Processor

## Uklanjanje procesora

### preduvjeti

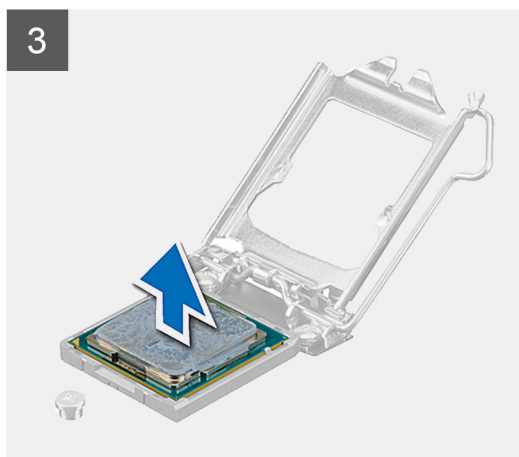
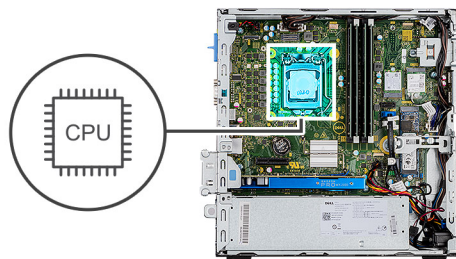
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [kutiju 2,5/3,5-inčnog tvrdog diska](#).
3. Uklonite [bočni poklopac](#).
4. Uklonite [sklop ventilatora i hladila](#).

 **NAPOMENA:** Procesor se tijekom uobičajenog rada može ugrijati. Pričekajte neko vrijeme da se ohladi prije nego što ga dodirujete.

 **OPREZ:** Za maksimalan učinak hlađenja procesora, nemojte dodirivati površine za prijenos topline na hladnjaku procesora. Masnoća vaše kože može umanjiti sposobnost prenošenja topline termalnog maziva.

### O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuju položaj procesora i pružaju vizualni prikaz postupka uklanjanja.



#### Koraci

1. Pritisnite polugu za otpuštanje prema dolje, a zatim je odgurnite od procesora kako biste ga oslobodili iz sigurnosnog jezička.
2. Potpuno istegnite polugu za otpuštanje i otvorite poklopac procesora.
3. Nježno podignite procesor iz utičnice na matičnoj ploči.

 **OPREZ:** Prilikom uklanjanja procesora ne dodirujte nijedan od pinova unutar utičnice i pazite da nešto ne padne na nožice u utičnici.

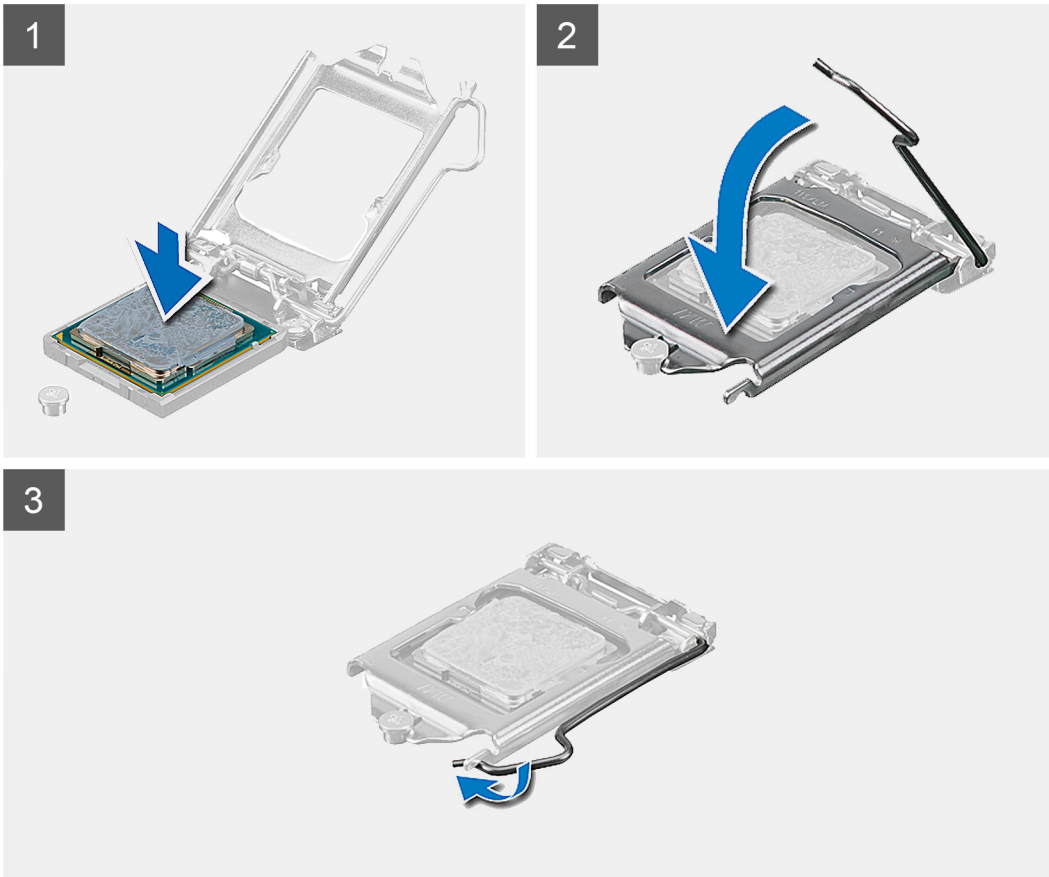
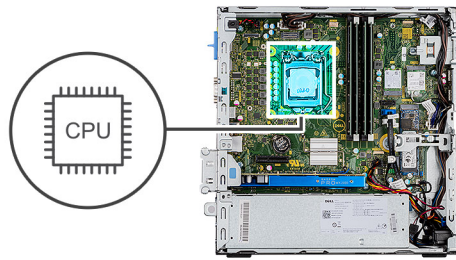
## Ugradnja procesora

#### preduvjeti

Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

#### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj procesora i pruža vizualni prikaz postupka ugradnje.



### Koraci

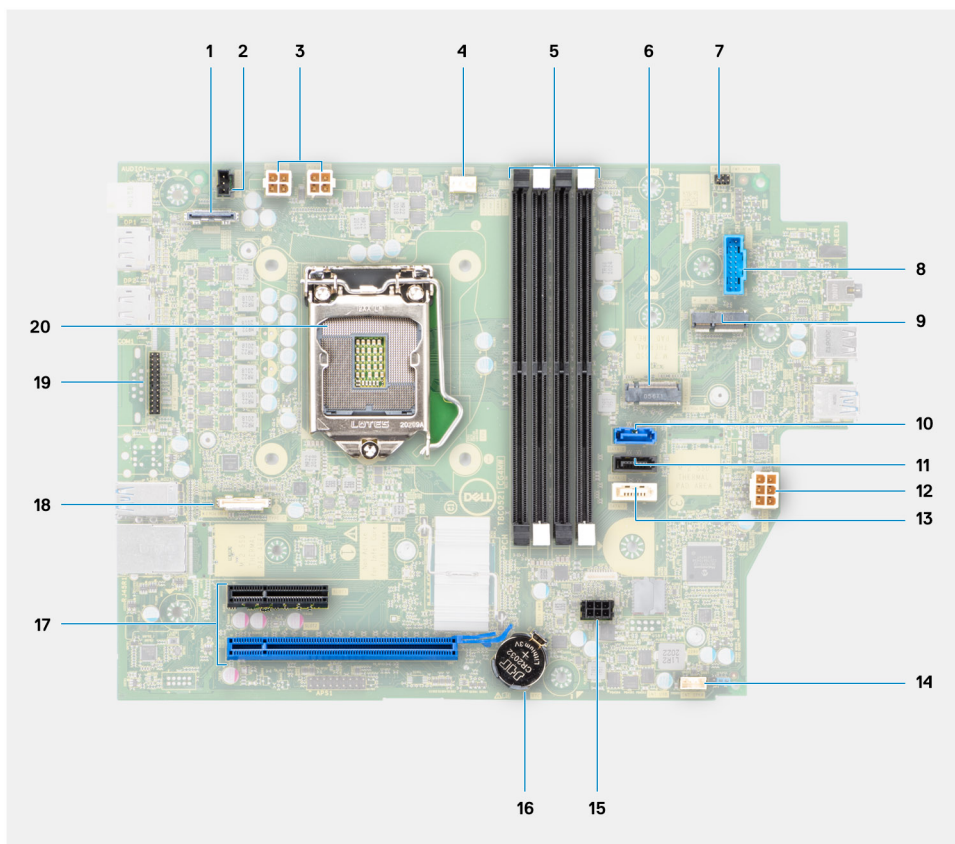
1. Provjerite je li poluga za otpuštanje na utičnici procesora potpuno istegnuta u otvorenom položaju.
2. Poravnajte ureze na procesoru s jezičcima na utičnici procesora i postavite procesor u njegovu utičnicu na matičnoj ploči.
  - i** **NAPOMENA:** Osigurajte da je urez pokrova procesora pozicioniran ispod položaja za poravnanje.
  - i** **NAPOMENA:** Kut nožice 1 procesora ima trokut koji se poravnava s trokutom na kutu nožice 1 na utičnici procesora. Kada se procesor pravilno namjesti, sva četiri kuta poravnata su na istoj visini. Ako je jedan ili više kutova procesora više od ostalih, procesor nije pravilno postavljen.
3. Kada procesor do kraja sjedne u utičnicu, okrenite ručicu za otpuštanje prema dolje i postavite je ispod jezička na poklopcu procesora.

### Sljedeći koraci

1. Ugradite [sklop ventilatora i hladila](#).
2. Ugradite [kutiju 2,5/3,5-inčnog tvrdog diska](#).
3. Ugradite [bočni poklopac](#).
4. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

# Matična ploča

## Oblačići na matičnoj ploči - 5090 sa SFF kućištem



1. Videopriključak
2. Priključak prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta
3. ATX CPU priključak za napajanje
4. Priključak ventilatora procesora
5. Priključak memorijskog modula
6. M.2 SSD PCIe priključak
7. Priključak gumba za uključivanje/isključivanje
8. Priključak čitača SD kartice
9. Priključak M.2 WLAN
10. SATA 0 priključak
11. SATA 1 priključak
12. Priključak ATX napajanja sustava
13. SATA 3 priključak
14. Priključak SATA napajanja
15. Priključak kabla internog zvučnika
16. Baterija na matičnoj ploči
17. PCIe x16 (utor 2) i PCIe x4 (utor 1)
18. Tip-C priključak
19. PS/2 KB/priključak miša
20. Utičnica za procesor

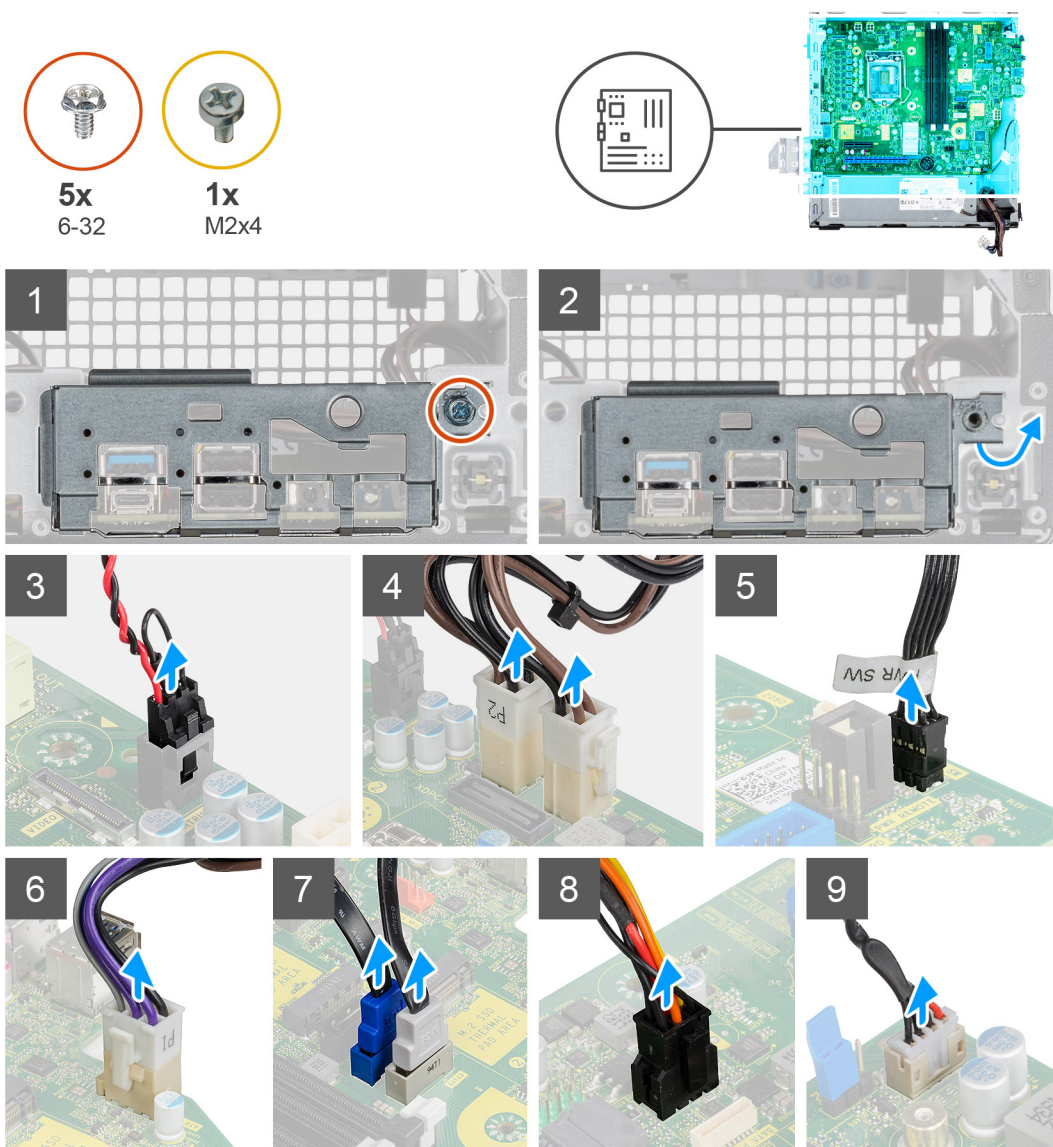
# Uklanjanje matične ploče

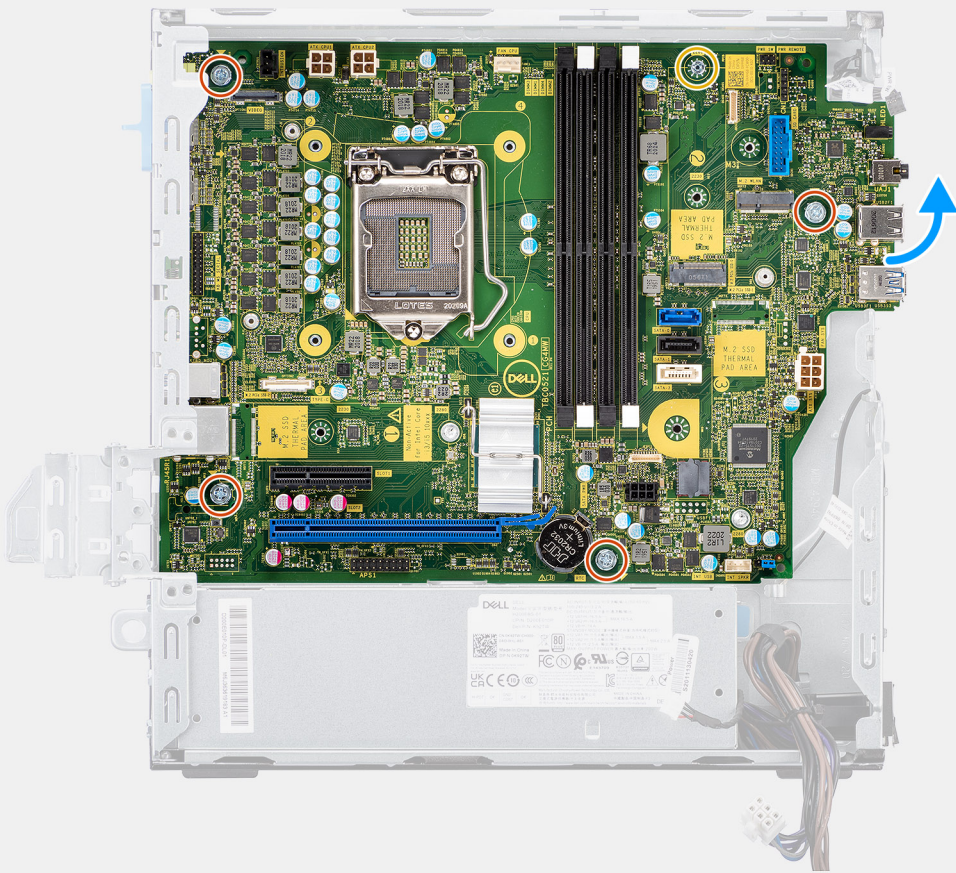
## preduvjeti

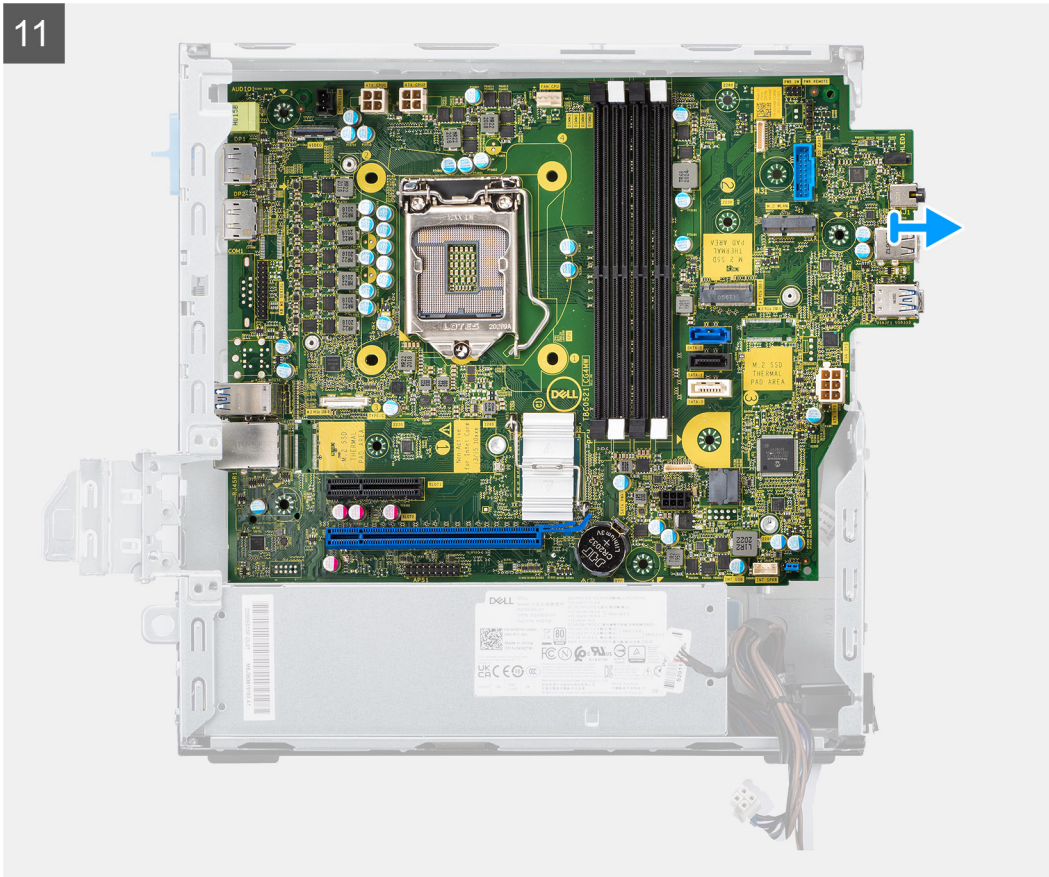
1. Slijedite upute u odlomku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [bočni poklopac](#).
3. Uklonite [prednji okvir](#).
4. Uklonite [kutiju 2,5/3,5-inčnog tvrdog diska](#).
5. Uklonite [grafičku karticu](#).
6. Uklonite [SSD pogon](#).
7. Uklonite [WLAN karticu](#).
8. Uklonite [sklop ventilatora](#).
9. Uklonite [memorijske module](#).
10. Uklanjanje [procesora](#).

## O ovom zadatku

Slike u nastavku prikazuje položaj matične ploče i daju vizualni prikaz postupka uklanjanja.







### Koraci

1. Uklonite vijak (6-32) kojim je prednji U/I nosač pričvršćen na kućište.
2. Podignite prednju U/I ploču van iz kućišta.
3. Odspojite sljedeće kabele iz priključaka na matičnoj ploči:
  - Prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
  - Kabeli napajanja ATX matične ploče
  - Prekidač gumba za uključivanje/isključivanje
  - Kabel napajanja za ATX CPU
  - Podatkovni kabeli SATA-a
  - Kabel napajanja SATA-a
  - Kabel ventilatora
4. Uklonite četiri vijka (6-32) i jedan odstojni vijak (M2x4) kojima je matična ploča pričvršćena na kućište.
5. Oslobodite matičnu ploču sa stražnje U/I ploče tako da je pomaknete udesno i podignete matičnu ploču iz kućišta.

## Ugradnja matične ploče

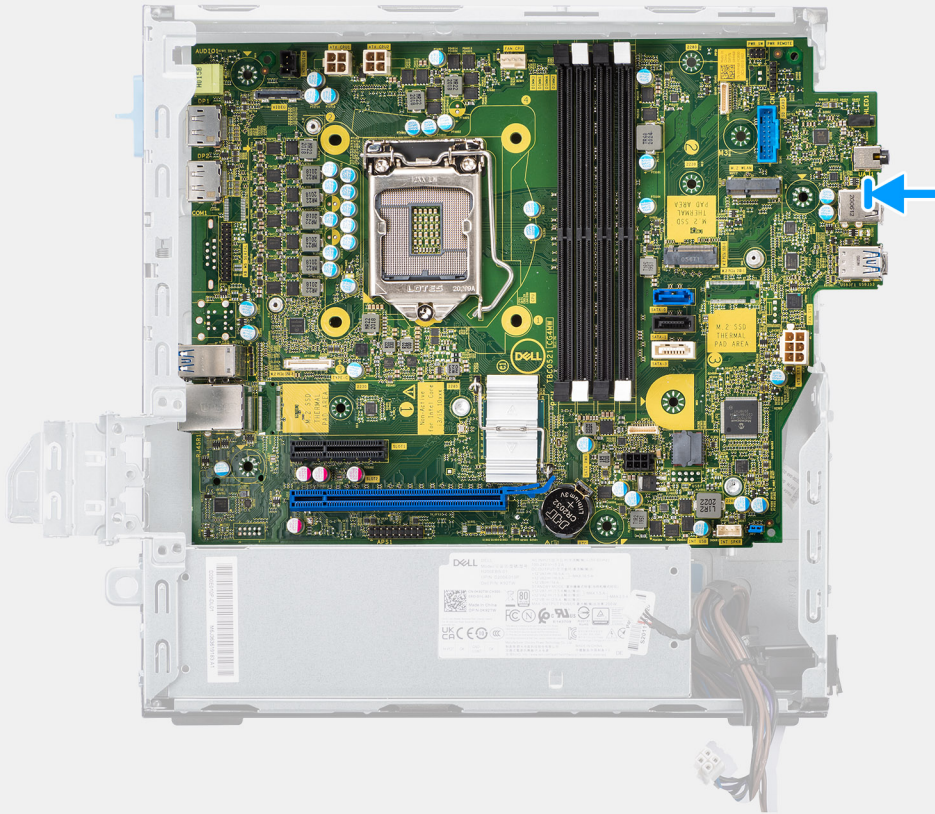
### preduvjeti

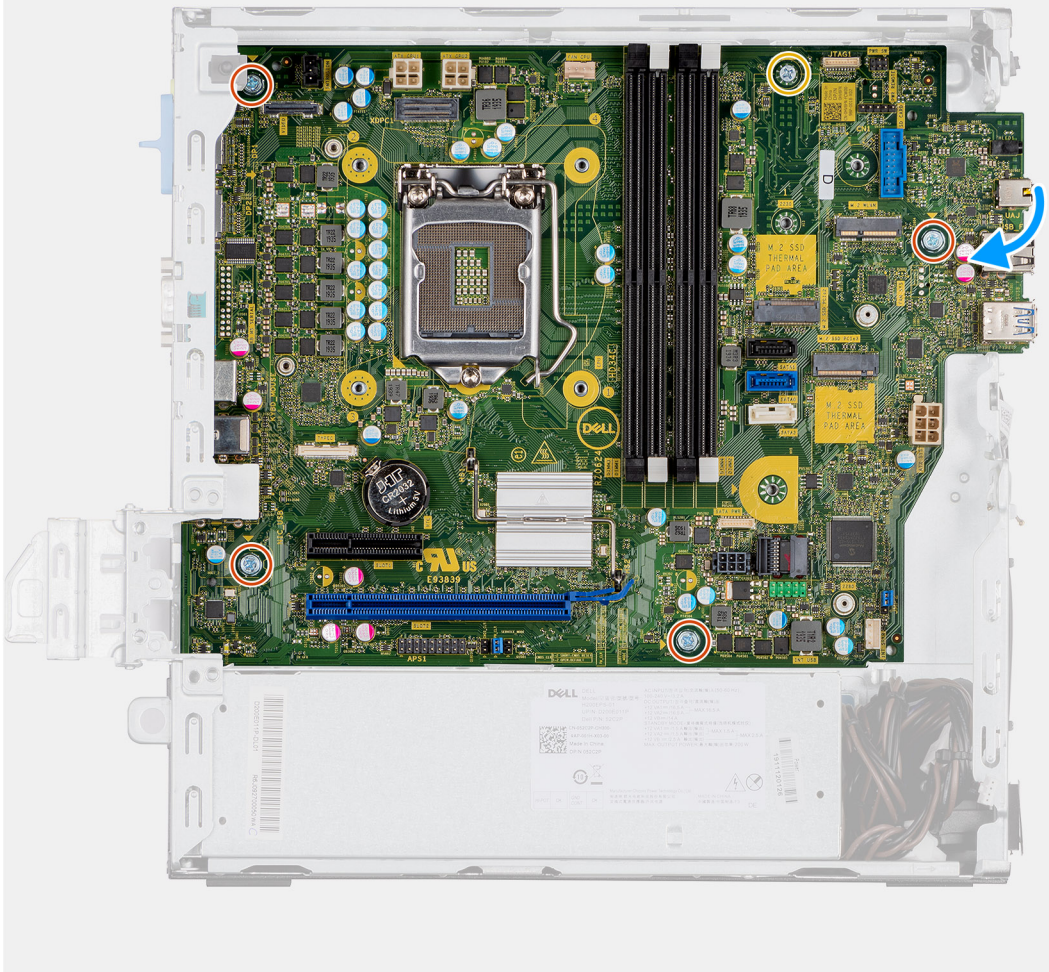
Ako ponovo postavljate komponentu, uklonite postojeću komponentu prije početka ugradnje.

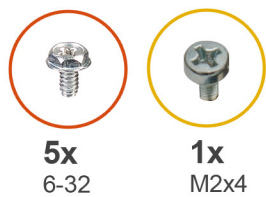
### O ovom zadatku

Slika u nastavku prikazuje položaj matične ploče i sadrži vizualni prikaz postupka ugradnje.

1

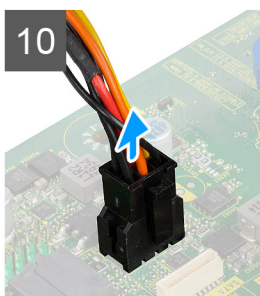
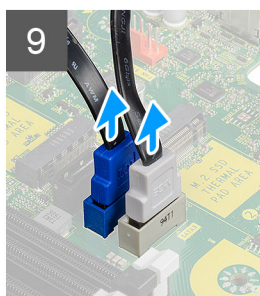
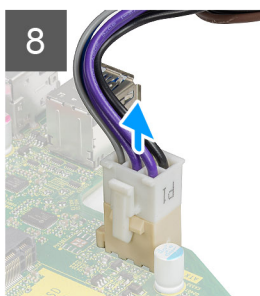
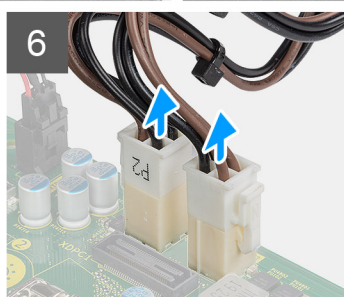
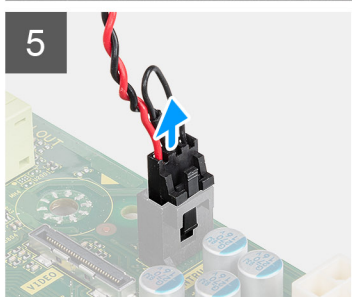
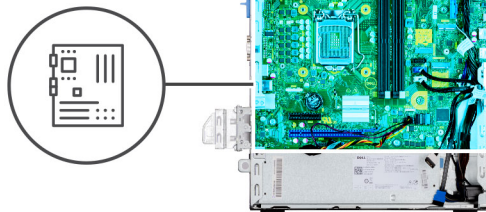






5x  
6-32

1x  
M2x4



## Koraci

1. Poravnajte i spustite matičnu ploču na sustav dok se odstojeće točke na stražnjoj strani matične ploče ne poravnaju s onim na kućištu.
2. Ponovno postavite četiri vijka (6-32) i jedan odstojeći vijak (M2x4) kako biste pričvrstili matičnu ploču na kućište.
3. Priključite sljedeće kabele na odgovarajuće priključke na matičnoj ploči:
  - Prekidač za detekciju nasilnog otvaranja
  - Kabeli napajanja ATX matične ploče
  - Prekidač gumba za uključivanje/isključivanje
  - Kabel napajanja za ATX CPU
  - Podatkovni kabeli SATA-a
  - Kabel napajanja SATA-a
  - Kabel ventilatora sustava
4. Poravnajte i spustite U/I ploču na utor u kućištu.
5. Ponovno postavite vijke (6-32) kako biste pričvrstili U/I ploču na kućište.

## Sljedeći koraci

1. Ugradite [procesor](#).
2. Ugradite [sklop ventilatora](#).
3. Ugradite [WLAN karticu](#).
4. Ugradite [SSD pogon](#).

5. Ugradite [memorijske module](#).
6. Ugradite [grafičku karticu](#).
7. Ugradite [kutiju 2,5/3,5-inčnog tvrdog diska](#).
8. Ugradite [bočni poklopac](#).
9. Slijedite upute u odlomku [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#).

U ovom su poglavlju navedeni podržani operativni sustavi i upute za instalaciju upravljačkih programa.

## Upravljački programi i preuzimanja

Kad rješavate poteškoće, preuzimate ili instalirate upravljačke programe, preporučuje se da pročitate članak Dellove baze znanja pod nazivom Česta pitanja za upravljačke programi i preuzimanja [000123347](#).

## Program za postavljanje sustava

**OPREZ:** Ako niste stručni korisnik računala, ne mijenjate postavke u programu za postavljanje BIOS-a. Neke izmjene mogle bi uzrokovati nepravilan rad računala.

**NAPOMENA:** Prije promjene programa za postavljanje BIOS-a, preporučuje se da zapišete podatke sa zaslona programa za postavljanje BIOS-a za buduću uporabu.

Program za postavljanje BIOS-a koristite u sljedeće svrhe:

- Dobivanje informacija o hardveru ugrađenom u računalo, primjerice o količini RAM-a ili veličini tvrdog pogona.
- Promjenu informacija o konfiguraciji sustava.
- Postavite ili promijenite opcije koje mogu odabrati korisnici, primjerice korisničke lozinke, tip ugrađenog tvrdog pogona, omogućavanje ili onemogućavanje osnovnih uređaja.

## Izbornik za podizanje sustava

Pritisnite <F12> kada se prikaže Dell logotip kako biste pokrenuli jednokratni izbornik podizanja sustava s popisom važećih uređaja za podizanje sustava. Opcije dijagnostike i postavljanja BIOS-a također se nalaze na izborniku. Uređaji navedeni u izborniku za podizanje sustava ovise o uređajima za podizanje na sustavu. Ovaj izbornik je koristan kad pokušavate pokrenuti sustav s određenog uređaja ili pokrenuti dijagnostiku sustava. Upotreba izbornika za podizanje sustava ne mijenja redoslijed podizanja koji je pohranjen u BIOS-u.

Opcije su:

- UEFI podizanje sustava:
  - Windows Boot Manager
- Ostale opcije:
  - Postavljanje BIOS-a
  - Ažuriranje BIOS Flash
  - Dijagnostike
  - Promjena postavki načina podizanja

## Navigacijske tipke

**NAPOMENA:** Za većinu opcija programa za postavljanje sustava promjene koje izvršite su zabilježene, no nemaju učinak dok ponovno ne pokrenete sustav.

Tipke	Navigacija
<b>Strelica gore</b>	Vraća se na prethodno polje.
<b>Strelica dolje</b>	Pomiče se na sljedeće polje.
<b>Enter</b>	Odaberite vrijednosti u odabranom polju (ako postoji) ili slijedite poveznicu u polju.
<b>Razmaknica</b>	Proširuje ili smanjuje padajući popis, ako postoji.
<b>Kartica</b>	Pomiče se na sljedeće područje fokusa.
<b>Esc</b>	Pomiče se na prethodnu stranicu dok se ne prikaže glavni zaslon. Ako pritisnete Esc na glavnom zaslonu, prikazat će se poruka s upitom da spremite nespremljene promjene i sustav će se ponovno pokrenuti.

# Redosljed za podizanje sustava

Redosljed podizanja omogućuje zaobilazak redosljeda podizanja uređaja koji je određen u programu za postavljanje sustava i izravno podizanje sustava s određenog uređaja (npr. optički pogon ili tvrdi pogon). Kad se prikaže Dell logotip tijekom samoispitivanja pri uključivanju (POST), možete:

- pristupiti programu za postavljanje sustava pritiskom na tipku F2
- otvoriti izbornik za jednokratno podizanje sustava pritiskom tipke F12.

Izbornik za jednokratno podizanje sustava prikazuje uređaje s kojih možete podignuti sustav uključujući opciju dijagnostike. Opcije izbornika za podizanje su:

- uklonjivi pogon (ako postoji)
- STXXXX pogon  
**i** **NAPOMENA:** XXXX označava broj SATA pogona.
- Optički pogon (ako postoji)
- SATA tvrdi pogon (ako postoji)
- Dijagnostike  
**i** **NAPOMENA:** Odabir **Diagnostics** prikazuje zaslon **SupportAssist**.

Zaslon za podizanje sustava također prikazuje opciju pristupa zaslonu programa za postavljanje sustava.

## Opcije programa za postavljanje sustava

**i** **NAPOMENA:** Ovisno o računalu i pripadajućim instaliranim uređajima možda neće biti prikazane sve stavke navedene u ovom odjeljku.

**Tablica 3. Opcije za postavljanje sustava – izbornik System Information (Podaci o sustavu)**

<b>General (Općenito) – System Information (Podaci o sustavu)</b>	
<b>Informacije o sustavu</b>	
BIOS Version	Prikazuje broj verzije BIOS-a.
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku računala.
Asset Tag	Prikazuje oznaku sredstva računala.
Ownership Tag	Prikazuje vlasničku oznaku računala.
Manufacture Date	Prikazuje datum proizvodnje računala.
Ownership Date	Prikazuje datum početka vlasništva nad računalom.
Express Service Code	Prikazuje kôd za brzu uslugu računala.
<b>Memory Information (Podaci o memoriji)</b>	
Memory Installed	Prikazuje ukupnu instaliranu količinu memorije na računalu.
Memory Available	Prikazuje ukupnu dostupnu količinu memorije na računalu.
Memory Speed	Prikazuje brzinu memorije.
Memory Channel Mode	Prikazuje jednokanalni ili dvokanalni način rada.
Memory Technology	Prikazuje tehnologiju koja se koristi za memoriju.
DIMM 1 Size	Prikazuje veličinu memorije u utoru DIMM 1.
DIMM 2 Size	Prikazuje veličinu memorije u utoru DIMM 2.
<b>PCI informacije</b>	
SLOT2	Prikazuje PCI podatke za računalo.
SLOT3	Prikazuje PCI podatke za računalo.
SLOT5_M.2	Prikazuje PCI podatke za računalo.
<b>Processor Information</b>	

**Tablica 3. Opcije za postavljanje sustava – izbornik System Information (Podaci o sustavu) (nastavak)**

<b>General (Općenito) – System Information (Podaci o sustavu)</b>	
Processor Type	Prikazuje tip procesora.
Core Count	Prikazuje broj jezgri procesora.
Processor ID	Prikazuje identifikacijski kôd procesora.
Current Clock Speed	Prikazuje trenutnu brzinu procesora.
Minimum Clock Speed	Prikazuje minimalnu brzinu procesora.
Maximum Clock Speed	Prikazuje maksimalnu brzinu procesora.
Processor L2 Cache	Prikazuje veličinu L2 predmemorije procesora.
Processor L3 Cache	Prikazuje veličinu L2 predmemorije procesora.
HT Capable	Prikazuje je li procesor kompatibilan s tehnologijom HyperThreading (HT).
64-bit Technology	Prikazuje koristi li se 64-bitna tehnologija.
<b>Device Information (Podaci o uređaju)</b>	
SATA-0	Prikazuje podatke o SATA uređaju za računalo.
SATA-1	Prikazuje podatke o SATA uređaju za računalo.
M.2 PCIe SSD-2	Prikazuje M.2 PCIe SSD podatke za računalo.
LOM MAC Address	Prikazuje LOM MAC adresu računala.
Video Controller	Prikazuje vrstu video kontrolera koje koristi računalo.
Audio Controller	Prikazuje podatke o audio kontroleru koji se koristi na računalu.
Wi-Fi Device	Prikazuje podatke o bežičnom uređaju računala.
Bluetooth Device	Prikazuje podatke o Bluetooth uređaju računala.
<b>Redoslijed za podizanje sustava</b>	
Redoslijed za podizanje sustava	Prikazuje redoslijed pokretanja sustava.
Boot List Option	Prikazuje dostupne opcije pokretanja sustava.
<b>UEFI Boot Path Security</b>	
Always, Except Internal HDD	Omogućuje/onemogućuje sustavu da od korisnika traži unos lozinke administratora prilikom pokretanja UEFI putanje pokretanja sustava iz izbornika pokretanja sustava putem tipke F12. Zadana postavka: Enabled
Always (Uvijek)	Omogućuje/onemogućuje sustavu da od korisnika traži unos lozinke administratora prilikom pokretanja UEFI putanje pokretanja sustava iz izbornika pokretanja sustava putem tipke F12. Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)
Never (Nikad)	Omogućuje/onemogućuje sustavu da od korisnika traži unos lozinke administratora prilikom pokretanja UEFI putanje pokretanja sustava iz izbornika pokretanja sustava putem tipke F12. Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)
<b>Date/Time</b>	Prikazuje trenutni datum u formatu MM/DD/GG te trenutno vrijeme u formatu HH:MM:SS AM/PM.

**Tablica 4. Opcije za postavljanje sustava – izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava)**

<b>Konfiguracije sustava</b>	
<b>Integrated NIC</b>	Upravlja ugrađenim LAN kontrolerom.
Enable UEFI Network Stack	Omogućuje ili onemogućuje mrežni stog UEFI-ja.
<b>SATA Operation</b>	Konfigurira način rada kontrolera integriranog SATA tvrdog pogona.
<b>Drives</b>	Omogućuje/onemogućuje različite pogone na ploči.
SATA-0	Prikazuje podatke o SATA uređaju za računalo.

**Tablica 4. Opcije za postavljanje sustava – izbornik System Configuration (Konfiguracija sustava) (nastavak)**

<b>Konfiguracije sustava</b>	
SATA-1	Prikazuje podatke o SATA uređaju za računalo.
M.2 PCIe SSD-2	Prikazuje M.2 PCIe SSD podatke za računalo.
<b>SMART Reporting</b>	Omogućuje/onemogućuje funkciju SMART Reporting (Pametno izvješćivanje) tijekom pokretanja sustava.
<b>USB Configuration</b>	
Enable USB Boot Support (Omogući podršku podizanja s USB-a)	Omogućuje/onemogućuje pokretanje s USB uređaja za masovnu pohranu kao što je vanjski tvrdi pogon, optički pogon i USB pogon.
Omogući prednji USB priključak	Omogućite ili onemogućite prednje USB priključke.
Omogući stražnji USB priključak	Omogućite ili onemogućite stražnje USB priključke.
<b>Front USB Configuration</b>	Omogućite ili onemogućite prednje USB priključke.
<b>Rear USB Configuration</b>	Omogućite ili onemogućite stražnje USB priključke.
<b>Audio</b>	Omogućuje/onemogućuje ugrađeni audiokontroler.
<b>Miscellaneous Devices</b>	Omogućuje/onemogućuje različite ugrađene uređaje.

**Tablica 5. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Video**

<b>Video</b>	
Multi-Display	Omogućuje ili onemogućuje više zaslona.
Primary Display	Postavljanje ili promjena primarnog zaslona.

**Tablica 6. Opcije postavljanja sustava — izbornik Security (Sigurnost)**

<b>Security (Sigurnost)</b>	
Admin Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke administratora.
System Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke sustava.
Internal HDD-0 Password	Omogućuje postavljanje, promjenu ili brisanje zaporke unutarnjeg tvrdog pogona.
Password Configuration	Koristi se za definiranje minimalnog i maksimalnog brojem dopuštenih znakova za lozinku administratora i lozinku sustava.
Password Change	Omogućuje/onemogućuje promjene lozinke sustava i tvrdog pogona kada je postavljena lozinka administratora.
UEFI Capsule Firmware Updates	Omogućuje/onemogućuje ažuriranja BIOS-a putem paketa ažuriranja UEFI kapsule.
<b>PTT Security</b>	
PTT On	Omogućuje/onemogućuje vidljivost tehnologije Platform Trust Technology (PTT) operativnom sustavu.
Clear (Obrisi)	Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno)
PPI Bypass for Clear Command (Zaobidi PPI za jasne naredbe)	Omogućuje ili onemogućuje TPM sučelje fizičke prisutnosti (PPI). Kada je omogućena, ova opcija će OS-u omogućiti preskakanje BIOS PPI korisničkih poruka prilikom izdavanja naredbe brisanja. Promjene u ovoj postavci stupaju na snagu odmah. Zadana postavka: onemogućeno
Absolute(R)	Omogućuje/onemogućuje sučelje modula BIOS-a izborne usluge Computrace iz Absolute Softwarea.
Admin Setup Lockout	Omogućuje sprječavanje korisnika od ulaženja u program za postavljanje kad je postavljena lozinka administratora.
Master Password Lockout	Onemogućuje podršku za glavnu zaporke. Da bi se ta postavka mogla promijeniti, potrebno je izbrisati zaporke tvrdog pogona.
SMM Security Mitigation	Omogućuje ili onemogućuje SMM Security Mitigation

**Tablica 7. Opcije postavljanja sustava – izbornik Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)**

<b>Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)</b>	
Secure Boot Enable (Omogući sigurno podizanje sustava)	Omogućuje/onemogućuje funkciju sigurnog pokretanja sustava.
Secure Boot Mode	Mijenja ponašanje načina rada Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava) tako da omogućuje procjena ili provedbu potpisa UEFI upravljačkih programa. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementirani način rada - zadano: omogućeno</li> <li>• Audit Mode zadano: onemogućeno</li> </ul>
Deployed Mode	Omogućuje ili onemogućuje implementirani način rada.
Način rada Audit mode (Nadzorni način rada)	Omogućuje ili onemogućuje nadzorni način rada.
<b>Expert Key Management (Stručno upravljanje ključevima)</b>	
Expert Key Management (Stručno upravljanje ključevima)	Omogućuje/onemogućuje funkciju Expert Key Management (Stručno upravljanje ključevima).
Custom Mode Key Management	Odaberite korisničke vrijednosti za stručno upravljanje ključevima.

**Tablica 8. Opcije za postavljanje sustava — izbornik Intel Software Guard Extensions (Intel proširenja softvera za zaštitu računala)**

<b>Intel Software Guard Extensions</b>	
Intel SGX Enable	Omogućuje/onemogućuje Intel proširenja softvera za zaštitu računala.
Enclave Memory Size	Postavite veličinu enklave pričuvne memorije za Intel proširenja softvera za zaštitu računala.
<b>Performance (Performanse)</b>	
Multi Core Support	Koristi se za omogućavanje više jezgri. Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).
Intel SpeedStep	Omogućuje/onemogućuje funkciju Intel SpeedStep. Zadana postavka: Enabled (Omogućeno). <b>i NAPOMENA:</b> Ako je ova opcija omogućena, brzina sata procesora i napon jezgre dinamički se prilagođavaju opterećenju procesora.
C-States Control	Omogućuje/onemogućuje dodatna stanja mirovanja procesora. Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).
Intel TurboBoost	Omogućuje/onemogućuje način rada procesora Intel TurboBoost. Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).
HyperThread control	Omogućuje/onemogućuje HyperThreading u procesoru. Zadana postavka: Enabled (Omogućeno).
<b>Power Management</b>	
AC Recovery	Postavljanje radnje koju će računalo izvršiti nakon ponovne uspostave napajanja.
Enable Intel Speed Shift Technology (Omogućuje tehnologiju Intel Speed Shift)	Omogućuje/onemogućuje tehnologiju Intel Speed Shift.
Auto On Time	Omogućuje postavljanje automatskog uključivanja računala svakog dana ili na odabrani datum i u odabrano vrijeme. Ova opcija može se konfigurirati samo ako se Auto On Time (Vrijeme automatskog uključivanja) namjesti na Everyday (Svaki dan), Weekdays (Dani u tjednu) ili Selected Days (Odabrani dani). Zadana postavka: Disabled (Onemogućeno).

**Tablica 8. Opcije za postavljanje sustava — izbornik Intel Software Guard Extensions (Intel proširenja softvera za zaštitu računala) (nastavak)**

**Intel Software Guard Extensions**

USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje USB-a)	Omogućuje USB uređajima buđenje računala iz stanja mirovanja.
Deep Sleep Control	Omogućuje vam upravljanje podrškom za način dubokog mirovanja.
Wake on LAN/WLAN	Omogućuje uključivanje računala posebnim LAN signalima.
Block sleep	Omogućuje blokiranje ulaska u stanje mirovanja u okruženju OS-a.

**POST Behavior**

Numlock LED	Omogućuje funkciju NumLock prilikom podizanja računala.
Keyboard Errors	Omogućuje otkrivanje pogrešaka tipkovnice.
Fastboot	Koristi se za omogućavanje brzine postupka pokretanja sustava. Zadana postavka: Thorough (Temeljito).
Extend BIOS POST Time	Koristi se za konfiguraciju dodatne odgode prije pokretanja sustava.
Full Screen Logo	Omogućuje/onemogućuje prikaz logotipa preko cijelog zaslona.
Warnings and Errors	Postavlja postupak pokretanja sustava na pauzu kada su otkrivena upozorenja i pogreške.

**Tablica 9. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Virtualization Support (Podrška virtualizaciji)**

<b>Virtualization Support (Podrška virtualizaciji)</b>	
Virtualization (Virtualizacija)	Određuje hoće li Virtual Machine Monitor (VMM) iskoristiti mogućnosti dodatnog hardvera koje pruža funkcija Intel Virtualization Technology.
VT for Direct I/O	Određuje hoće li Virtual Machine Monitor (VMM) moći iskoristiti mogućnosti dodatnog hardvera koje pruža tehnologija Intel Virtualization Technology za Direct I/O.

**Tablica 10. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Wireless (Bežično)**

<b>Wireless (Bežično)</b>	
Wireless Device Enable	Omogućuje/onemogućuje unutarnje bežične uređaje.

**Tablica 11. Opcije za postavljanje sustava – izbornik Maintenance (Održavanje)**

<b>Maintenance (Održavanje)</b>	
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku sustava.
Asset Tag	Koristi se za izradu inventarne oznake.
SERR Messages	Omogućuje ili onemogućuje SERR poruke.
BIOS Downgrade	Koristi se za ažuriranje firmvera sustava na ranije verzije.
Data Wipe	Koristi se za omogućavanje sigurnog brisanja podataka sa svih unutarnjih uređaja za pohranu.
BIOS Recovery	Ova opcija korisniku omogućuje vraćanje određenih prekinutih BIOS uvjeta iz datoteke za vraćanje na primarnom disku ili na vanjskom USB ključu.

**Tablica 12. Opcije za postavljanje sustava - izbornik System Logs**

<b>System Logs (Dnevnici sustava)</b>	
BIOS Events	Prikazuje BIOS događaje.

**Tablica 13. Opcije za postavljanje sustava — izbornik SupportAssist System Resolution (Razlučivost sustava SupportAssist)**

<b>SupportAssist System Resolution (Razlučivost sustava SupportAssist)</b>	
Auto OS Recovery Threshold	Služi za upravljanje tokom automatskog pokretanja sustava za konzolu za upravljanje razlučivosti sustava SupportAssist i alata Dell OS Recovery za vraćanje operativnog sustava tvrtke Dell.

## Pregled

U ovom odjeljku sadržane su specifikacije hardvera te nisu sadržane postavke koje se mogu mijenjati.

**Tablica 14. Stranica pregleda BIOS-a**

<b>Opcije</b>	<b>Opis</b>
Broj serije i modela sustava	<p>U ovom polju nalaze se sljedeće informacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS Version - Verzija BIOS-a instalirana na računalo.</li> <li>• Service Tag - Jedinstveni 7-znamenkasti heksadecimalni identifikacijski broj računala.</li> <li>• Asset tag</li> <li>• Manufacture Date - Datum proizvodnje uređaja.</li> <li>• Ownership Date - Datum kada je vlasništvo uređaja preneseno na krajnjeg korisnika.</li> <li>• Express Service Code - Inačice servisne oznake, 11-znamenkasti identifikacijski broj računala.</li> <li>• Ownership Tag</li> <li>• Signed Firmware Update - Pomaže provjeriti da se samo BIOS s oznakom i izdan od strane tvrtke Dell može instalirati na računalo.</li> </ul>
Procesor	<p>Polje procesora pruža informacije koje se odnose na CPU računala:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processor Type - U ovom se polju navodi model CPU-a i opće informacije.</li> <li>• Maximum Clock Speed - U ovom se polju navodi maksimalna brzina takta koju CPU može doseći.</li> <li>• Minimum Clock Speed - U ovom se polju navodi minimalna brzina takta koju CPU može doseći.</li> <li>• Current Clock Speed - U ovom se polju navodi brzina takta na kojoj CPU trenutačno radi.</li> <li>• Core Count - U ovom se polju navodi broj fizičkih jezgri u CPU-u.</li> <li>• Processor ID</li> <li>• Processor L3 Cache - U ovom polju prikazuje se količina dostupne predmemorije na CPU-u.</li> <li>• Microcode Version</li> <li>• Intel Hyper-Threading Capable - U ovom polju utvrđuje se ima li CPU mogućnost višestrukog procesiranja.</li> <li>• 64-bit Technology - Ovo polje utvrđuje arhitekturu CPU-a.</li> </ul>
Memorija	<p>Polje memorije pruža informacije koje se odnose na memoriju računala:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memory Installed - Ovo polje prikazuje količinu memorije instalirane na računalo.</li> <li>• Memory Available - Ovo polje prikazuje količinu memorije dostupne za uporabu na računalo.</li> <li>• Memory Speed - Ovo polje prikazuje brzinu memorije na računalo.</li> </ul>

**Tablica 14. Stranica pregleda BIOS-a (nastavak)**

Opcije	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memory Channel Mode - Ovo polje pomaže utvrditi ima li računalo sposobnost korištenja dvokanalne memorije.</li> <li>• DIMM_SLOT 1 - Ovo polje prikazuje kapacitet memorije ugrađene u prvi utor DIMM.</li> <li>• DIMM_SLOT 2 - Ovo polje prikazuje kapacitet memorije ugrađene u drugi utor DIMM.</li> </ul>
Uređaji	<p>Polje uređaja pruža informacije koje se odnose na memoriju računala:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Panel Type - U ovom polju navode se informacije o vrsti panela zaslona koji se upotrebljava na računalu.</li> <li>• Video controller - U ovom polju navode se informacije o vrsti videokontrolera koji se upotrebljava na računalu.</li> <li>• Video Memory - Ovo polje prikazuje kapacitet videomemorije dostupne za uporabu na računalu.</li> <li>• Wi-Fi Device - U ovom polju navode se informacije o vrsti bežičnog uređaja dostupnog za uporabu na računalu.</li> <li>• Native Resolution - U ovom polju navodi se izvorna razlučivost videozapisa koja je podržana na računalu.</li> <li>• Video BIOS Version - Verzija BIOS-a instalirana na računalu.</li> <li>• Audio Controller - U ovom polju navode se informacije o vrsti audiokontrolera koji se upotrebljava na računalu.</li> <li>• Bluetooth Device - U ovom polju navode se informacije o vrsti Bluetooth uređaja dostupnog za uporabu na računalu.</li> <li>• LOM MAC Address - U ovom polju navodi se jedinstvena MAC adresa računala.</li> </ul>

## Konfiguracija podizanja sustava

U ovom se odjeljku nalaze pojedinosti i postavke Konfiguracije podizanja sustava.

**Tablica 15. Konfiguracija podizanja sustava:**

Opcije	Opis
Redoslijed za podizanje sustava	
Boot Mode: UEFI only	<p>Ovaj odjeljak omogućuje korisniku da odabere prvi uređaj za podizanje sustava koji će računalo koristiti za podizanje sustava. Tu su navedeni svi potencijalni uređaji za podizanje sustava.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Boot Manager (omogućeno po zadanoj postavci)</li> <li>• UEFI Boot pogon (omogućeno po zadanoj postavci)</li> <li>• Dodaj opciju za podizanje sustava - omogućuje korisniku da ručno doda putanju podizanja sustava.</li> </ul>
Podizanje sustava sa SD kartice	<p>Ovaj odjeljak sadrži prekidač za prebacivanje koji omogućuje korisniku da uključi ili isključi opciju da dopusti računalu podizanje sustava sa SD kartice.</p>
Secure Boot (Sigurno pokretanje sustava)	
Enable Secure Boot	<p>Ovaj odjeljak sadrži prekidač za prebacivanje koji omogućuje korisniku da uključi ili isključi Sigurno podizanje sustava. (Isključeno po zadanoj postavci)</p>
Secure Boot Mode	<p>Ovaj odjeljak omogućuje korisniku da odabere jednu od dvije opcije Sigurnog podizanja sustava koje su dostupne na računalu:</p>

**Tablica 15. Konfiguracija podizanja sustava: (nastavak)**

Opcije	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Implementirani način rada - ovaj način rada provjerava integritet UEFI upravljačkih programa i programa za podizanje sustava prije nego što dopusti izvršavanje. Ova opcija omogućuje punu zaštitu Sigurnog podizanja sustava (omogućeno po zadanoj postavci.)</li> <li>● Nadzorni način rada - ovaj način rada obavlja provjeru potpisa, ali nikad ne blokira izvršavanje svih UEFI upravljačkih programa i programa za podizanje sustava. Ovaj način rada koristi se samo kad se izmijene Ključevi sigurnog podizanja sustava.</li> </ul>
Expert Key Management (Stručno upravljanje ključevima)	
Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni način)	Ovaj odjeljak sadrži prekidač za prebacivanje koji omogućuje korisniku da uključi ili isključi Prilagođeni način rada. Ovaj način rada omogućuje rukovanje PK, KEK, db i dbx bazama podataka sigurnosnih ključeva. (Isključeno po zadanoj postavci)
Custom Mode Key Management	Ovaj odjeljak pomaže korisniku da odabere baze podataka ključa za dopuštanje modifikacije. Dostupne su sljedeće opcije: <ul style="list-style-type: none"> <li>● PK (odabrano prema zadanoj postavci)</li> <li>● KEK</li> <li>● db</li> <li>● dbx</li> </ul>

## Integrirani uređaji

U ovom se odjeljku nalaze detalji o integriranim uređajima i postavke.

**Tablica 16. Integrirani uređaji**

Opcije	Opis
Date/Time	
Datum	U ovom se odjeljku omogućuje korisniku da promjeni datum te će se odmah početi primjenjivati. Format datuma je MM/DD/GGGG.
Time	U ovom se odjeljku omogućuje korisniku da promjeni vrijeme te će se odmah početi primjenjivati. Format vremena je 24-satni SS/MM/ss. Korisnik može birati između 12-satnog i 24-satnog formata vremena.
Audio	
Enable Audio	Ovaj odjeljak sadrži prekidač za prebacivanje koji omogućuje korisniku da uključi ili isključi zvuk na računalu. Omogućava korisniku sljedeće: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Omogući mikrofon (omogućeno po zadanoj postavci)</li> </ul>
Serijski priključak	Ovaj odjeljak korisniku dopušta postavljanje konfiguracije serijskog priključka: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled</li> <li>● COM1: priključak je konfiguriran na 3F8h s IRQ4 (zadana postavka)</li> <li>● COM2: priključak je konfiguriran na F28h s IRQ3</li> <li>● COM3: priključak je konfiguriran na 2E8h s IRQ4</li> </ul>

**Tablica 16. Integrirani uređaji (nastavak)**

Opcije	Opis
USB Configuration	Ovaj odjeljak pomaže korisniku da unese promjene na USB postavkama računala. Dostupne su sljedeće opcije (sve opcije omogućene su po zadanim postavkama): <ul style="list-style-type: none"> <li>● Omogući prednje USB ulaze</li> <li>● Omogući stražnje USB ulaze</li> <li>● Enable USB Boot Support (Omogući podršku podizanja s USB-a)</li> </ul>
Front USB Configuration	Ovaj odjeljak dozvoljava korisniku ručno omogućavanje 4 USB priključka na prednjem okviru (svi USB priključci omogućeni su po zadanim postavkama). Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Prednji priključak 1 (dolje lijevo)</li> <li>● Prednji priključak 2 (dolje desno)</li> <li>● Prednji priključak 3 (gore lijevo)</li> <li>● Prednji priključak 4 (gore desno)</li> </ul>
Rear USB Configuration	Ovaj odjeljak dozvoljava korisniku ručno omogućavanje 4 USB priključka straga (svi USB priključci omogućeni su po zadanim postavkama). Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Stražnji priključak 1 (gore lijevo)</li> <li>● Stražnji priključak 2 (sredina lijevo)</li> <li>● Stražnji priključak 3 (dolje lijevo)</li> <li>● Stražnji priključak 4 (dolje desno)</li> <li>● Stražnji priključak 4 (sredina desno)</li> <li>● Stražnji priključak 4 (gore desno)</li> </ul>
Održavanje filtra za prašinu	Ovo polje omogućuje ili onemogućuje poruke BIOS-a za održavanje opcionalnog filtra za prašinu. BIOS će generirati podsjetnik prije pokretanja sustava da biste očistili ili zamijenili filter za prašinu na temelju sljedećih vremenskih razdoblja: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Onemogućeno (odabrano po zadanoj postavci)</li> <li>● 15 dana</li> <li>● 30 dana</li> <li>● 60 dana</li> <li>● 90 dana</li> <li>● 120 dana</li> <li>● 150 dana</li> <li>● 180 dana</li> </ul>

## Skladištenje

U ovom se odjeljku nalaze detalji o pohrani i postavkama.

**Tablica 17. Skladištenje**

Opcije	Opis
SATA Operation	
SATA Operation	Ovaj odjeljak omogućuje korisniku da odabere način rada integriranog SATA kontrolera za tvrdi pogon. Dostupne su sljedeće opcije: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Onemogućeno - SATA kontroleri su onemogućeni.</li> <li>● AHCI - SATA je konfiguriran u AHCI načinu rada.</li> </ul>

**Tablica 17. Skladištenje (nastavak)**

Opcije	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>RAID uključen - SATA je postavljen da podržava RAID (Tehnologija Intel Rapid Storage). (Odabrano prema zadanoj postavci)</li> </ul>
Sučelje pohrane	
Omogućivanje priključka	<p>Ovaj odjeljak omogućuje korisniku da omogući ili onemogući ugrađene pogone na računalu. Dostupne su sljedeće opcije (uključeno po zadanoj postavci).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SATA-0</li> <li>SATA-1</li> <li>SATA-3</li> <li>M.2 PCIe SSD-0</li> <li>M.2 PCIe SSD-1</li> </ul>
SMART Reporting	
Enable SMART Reporting (Omogući SMART izvještavanje)	<p>Ovaj odjeljak sadrži prekidač za prebacivanje koji omogućuje korisniku da uključi ili isključi opciju S.M.A.R.T (Tehnologija samonadzora, analize i izvještavanja) na sustavu (isključeno po zadanoj postavci).</p>
Drive Information	<p>U ovom se odjeljku nalaze informacije o povezanim i aktivnim pogonima na računalu. Dostupne su sljedeće opcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>M.2 PCIe SSD-0 <ul style="list-style-type: none"> <li>Tip</li> <li>Uređaj</li> </ul> </li> </ul>
Enable MediaCard	<p>Ovaj odjeljak omogućuje uključivanje/isključivanje medijskih kartica ili omogućivanje/onemogućivanje medijske kartice u stanju samo za čitanje. Dostupne su sljedeće opcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital (SD) kartica (zadano omogućeno)</li> <li>Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode</li> </ul>

## Zaslon

U ovom se odjeljku nalaze detalji o prikazu i postavkama.

**Tablica 18. Zaslon**

Opcije	Opis
Multi-Display	<p>Ovaj odjeljak sadrži prekidač za prebacivanje koji omogućuje korisniku da omogući/onemogući značajku Multi-Display. (zadano onemogućeno). Ova je značajka podržana na sustavu Windows 7 i novijim verzijama.</p>
Primary Display	
Video Primary Display	<p>Ovaj odjeljak korisniku dopušta odabir videokontrolera za primarni zaslon kada je otkriveno više videokontrolera. Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Auto (odabrano po zadanoj postavci)</li> <li>Onboard Video</li> </ul>
Full Screen Logo	

**Tablica 18. Zaslona (nastavak)**

Opcije	Opis
Full Screen Logo	U ovom odjeljku nalazi se preklopka koja korisniku omogućuje aktiviranje/deaktiviranje opcije prikaza logotipa preko cijelog zaslona (onemogućeno po zadanoj postavci).

## Veza

U ovom se odjeljku nalaze detalji o povezivanju i postavkama.

**Tablica 19. Veza**

Opcije	Opis
Network Controller Configuration	
Integrated NIC	<p>Ovaj odjeljak omogućuje korisniku promjenu opcija ugrađenog LAN kontrolera. Opcije su sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled - unutarnji LAN je isključen i nije vidljiv operativnom sustavu.</li> <li>• Enabled - unutarnji LAN je omogućen.</li> <li>• Enabled with PXE (odabrano po zadanoj postavci) - unutarnji LAN je omogućen s PXE podizanjem sustava.</li> </ul>
Wireless Device Enable	<p>Ovaj odjeljak sadrži prekidač za prebacivanje koji omogućuje korisniku da uključi ili isključi WLAN i Bluetooth na računalu. Opcije su sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN (omogućeno po zadanoj postavci).</li> <li>• Bluetooth (omogućeno po zadanoj postavci).</li> </ul>
Enable UEFI Network Stack	Ovaj odjeljak sadrži prekidač za prebacivanje koji omogućuje korisniku da uključi ili isključi instalaciju UEFI protokola za umrežavanje. (Uključeno po zadanoj postavci)
Wireless Radio Control	Ovaj odjeljak sadrži prekidač za prebacivanje koji omogućuje korisniku da uključi ili isključi značajku u kojoj sustav prepoznaje vezu sa žičanom mrežom i onemogućiti WLAN ili WWAN vezu (onemogućeno po zadanoj postavci).
HTTP(s) Boot Feature	
HTTP(s) Boot Feature	Ovaj odjeljak sadrži prekidač za prebacivanje koji omogućuje korisniku da uključi ili isključi mogućnosti aplikacije HTTP(s) Boot (omogućeno po zadanoj postavci).
Načini rada HTTP(s) Boot	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatski način rada - HTTP(s) Boot automatski izdvaja Boot URL iz DHCP-a (protokol za dinamičko konfiguriranje računala) - odabrano po zadanoj postavci.</li> <li>• Ručni način rada - HTTP(s) Boot očitava Boot URL koji je omogućio korisnik.</li> </ul> <p>Ovaj odjeljak također sadrži opciju „Prenesi” i „Izbriši” za pružanje certifikata potrebnih za povezivanje s poslužiteljem HTTPs Boot.</p>

## Snaga

U ovom se odjeljku nalaze detalji o napajanju i postavkama.

**Tablica 20. Snaga**

Opcije	Opis
USB Wake Support (Omogući podršku za pokretanje USB-a)	
Enable USB Wake Support	<p>Ovaj odjeljak sadrži prekidač koji dopušta korisniku omogućavanje ili onemogućavanje podrške za pokretanje preko USB-a. Omogućuje sustavu upotrebu USB uređaja poput miša i tipkovnice za pokretanje sustava iz stanja pripravnosti (isključeno po zadanoj postavci).</p> <p><b>NAPOMENA:</b> Ova značajka radi jedino kada je adapter napajanja priključen na sustav.</p>
AC Behavior	<p>Ovaj odjeljak korisniku dozvoljava upravljanje sustavom kad se vrati napajanje nakon neočekivanog prekida napajanja. Ovo su opcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Off - sustav ostaje isključen kad se vrati izmjenično napajanje (odabrano po zadanoj postavci)</li> <li>• Power On - sustav se uključuje nakon povratka izmjeničnog napajanja</li> <li>• Last Power State - sustav se vraća u prethodno stanje nakon povratka izmjeničnog napajanja</li> </ul>
Active State Power Management (ASPM)	<p>Ovaj odjeljak korisniku dozvoljava postavljanje ASPM razine. Ovo su opcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto - postoji uspostava veze između uređaja i PCI Express sabirnice (odabrano po zadanoj postavci)</li> <li>• Disabled - ASPM upravljanje napajanjem cijelo je vrijeme isključeno</li> <li>• L1 Only - ASPM upravljanje napajanjem postavljeno je na korištenje razine 1</li> </ul>
Block Sleep	<p>Ovaj odjeljak određuje koliko je sustav agresivan u štednji energije tijekom stanja gašenja (S5) ili hibernacije (S4). Opcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Omogućeno samo u S5</li> <li>• Enabled in S4 and S5 (odabrano po zadanoj postavci)</li> </ul>
Intel Speed Shift Technology	
Intel Speed Shift Technology	<p>Ovaj odjeljak sadrži prekidač koji dopušta korisniku omogućavanje ili onemogućavanje podrške za Intel Speed Shift tehnologiju. Ova značajka omogućuje operativni sustav za automatski odabir odgovarajućih radnih svojstava procesora (uključeno po zadanoj postavci).</p>

## Security (Sigurnost)

U ovom se odjeljku nalaze detalji o sigurnosti i postavkama.

**Tablica 21. Security (Sigurnost)**

Opcije	Opis
TPM 2.0 Security	
TPM 2.0 Security On	<p>U ovom se odjeljku nalazi prekidač za odabir hoće li Modul pouzdane platforme (TPM) biti vidljiv operacijskom sustavu (OS). (Uključeno po zadanoj postavci)</p>

**Tablica 21. Security (Sigurnost) (nastavak)**

Opcije	Opis
Attestation Enable	U ovom se odjeljku nalazi prekidač za prebacivanje koji korisniku omogućuje da upravlja time je li TPM hijerarhija ovjeravanja dostupna operacijskom sustavu (isključeno po zadanoj postavci).
Key Storage Enable	U ovom se odjeljku nalazi prekidač za prebacivanje koji korisniku omogućuje da upravlja time je li TPM hijerarhija pohrane dostupna operacijskom sustavu (uključeno po zadanoj postavci).
SHA-256	U ovom se odjeljku nalazi prekidač za prebacivanje koji kad je uključen omogućava da BIOS i TPM koriste SHA-256 algoritam ključa da bi proširili mjerenja u TPM PCR-ove tijekom podizanja BIOS-a (uključeno po zadanoj postavci).
Clear (Obriši)	U ovom se odjeljku nalazi prekidač za prebacivanje koji briše TPM podatke o vlasniku i vraća TPM u zadano stanje (isključeno po zadanoj postavci).
PPI Bypass for Clear Commands	U ovom se odjeljku nalazi prekidač za prebacivanje koji kontrolira TPM sučelje fizičke prisutnosti (PPI). Kada je omogućena, ova opcija će OS-u omogućiti preskakanje BIOS PPI korisničkih poruka prilikom izdavanja naredbe brisanja (isključeno po zadanoj postavci).
TPM State	Ovaj odjeljak omogućuje korisniku da omogući ili onemogući TPM. To je normalno zadano radno stanje TPM-a kada želite koristiti sve njegove mogućnosti (omogućeno po zadanoj postavci).
Intel šifriranje ukupne memorije	
Šifriranje ukupne memorije (TME)	Ovaj odjeljak omogućuje korisniku da omogući/onemogući TME radi zaštite memorije od fizičkih napada uključujući rashladni sprej, ispitivanje DDR-a radi očitavanja ciklusa itd. Sva memorija sustava šifrirana je TME blokom pričvršćenim na kontrolor memorije
Chassis Intrusion	
Chassis Intrusion	Ovo polje kontrolira značajku nasilnog otvaranja kućišta <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onemogućeno - neće se izvješćivati o nasilnom otvaranju tijekom POST-a</li> <li>• Omogućeno - izvješćivat će se o nasilnom otvaranju tijekom POST-a</li> <li>• Utišano - otkriva nasilna otvaranja, ali tijekom POST-a ne prikazuje otkrivena nasilna otvaranja (odabrano po zadanoj postavci)</li> </ul>
Brisanje upozorenja o nasilnom otvaranju kućišta	Ovaj odjeljak sadrži prekidač za uključivanje/isključivanje poruka upozorenja o nasilnom otvaranju (isključeno po zadanoj postavci).
SMM Security Mitigation	Ovaj odjeljak omogućuje korisniku da omogući ili onemogući zaštite UEFI SMM Security Mitigation (uključeno po zadanoj postavci).
Data Wipe on Next Boot	
Start Data Wipe	Ovaj odjeljak sadrži prekidač za prebacivanje koji ako je omogućen osigurava da će BIOS u red čekanja staviti ciklus trajnog brisanja podataka na uređajima za pohranu povezanim s matičnom pločom, a koji će se izvršiti pri sljedećem podizanju sustava (isključeno po zadanoj postavci).
Absolute	

**Tablica 21. Security (Sigurnost) (nastavak)**

Opcije	Opis
Absolute	Ovaj odjeljak omogućuje korisniku da omogući, onemogući ili trajno onemogući sučelje BIOS modula opcionalne usluge Absolute Persistence Module Absolute softvera. Dostupne su sljedeće opcije: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogući Absolute - omogućuje Absolute Persistence u učitava firmver za Persistence Module (odabrano po zadanoj postavci)</li> <li>• Onemogući Absolute - onemogućuje Absolute Persistence. Modul Persistence firmvera nije instaliran.</li> <li>• Trajno onemogući Absolute - trajno onemogućuje sučelje modula Absolute Persistence za buduću upotrebu.</li> </ul>
UEFI Boot Path Security	
UEFI Boot Path Security	Ovaj odjeljak omogućuje korisniku da upravlja hoće li sustav tražiti od korisnika da unese lozinku administratora (ako je postavljena) prilikom odabira UEFI putanje podizanja sustava iz izbornika podizanja sustava F12. Dostupne su sljedeće opcije: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Never (Nikad)</li> <li>• Always (Uvijek)</li> <li>• Uvijek, osim internog HDD-a (odabrano po zadanoj postavci)</li> <li>• Always Except Internal HDD&amp;PXE</li> </ul>
SafeShutter	
SafeShutter	Ovaj odjeljak omogućuje korisniku odabirati između dinamične i ručne kontrole zatvarača: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dinamični zatvarač - zatvarač kamere automatski se otvara kada korisnik odobri aplikaciju i zatvara se kad odobrenje istekne. Može se onemogućiti pomoću tipke za utišavanje kamere F9 (uključena LED lampica). Ta je opcija odabrana po zadanoj postavci.</li> <li>• Ručna kontrola zatvarača - zatvarač se otvara pritiskom na tipku F9 (isključena LED lampica) i zatvara se pritiskom na tipku F9 (uključena LED lampica)</li> </ul>

## Lozinke

U ovom odjeljku nalaze se pojedinosti o postavkama lozinke.

**Tablica 22. Lozinke**

Opcije	Opis
Admin Password	Ovo polje omogućuje korisnicima postavljanje, mijenjanje ili brisanje administratorske lozinke.
System Password	Ovo polje omogućuje korisnicima postavljanje, mijenjanje ili brisanje systemske lozinke.
Internal HDD-0 Password	Ovo polje omogućuje korisnicima postavljanje, mijenjanje ili brisanje lozinke za HDD-0.
NVMe SSD0	Ovo polje omogućuje korisnicima postavljanje, mijenjanje ili brisanje lozinke za NVMe SSD-0.
Konfiguracija lozinke	
Upper Case Letter	Omogućuje ili onemogućuje upotrebu velikih slova (isključeno po zadanoj postavci).

**Tablica 22. Lozinke (nastavak)**

Opcije	Opis
Lower Case Letter	Omogući ili onemogući upotrebu malih slova (isključeno po zadanoj postavci).
Digit	Omogući ili onemogući upotrebu barem jedne znamenke (isključeno po zadanoj postavci).
Special Character	Omogući ili onemogući upotrebu barem jednog posebnog znaka (isključeno po zadanoj postavci).
Minimalni broj znakova	Omogućuje korisniku da odabere broj znakova za lozinku (4 je zadana vrijednost).
Password Bypass	Ovaj odjeljak omogućuje korisnicima da omoguće/onemoguće značajku gdje korisnik mora unijeti lozinke za sustav i interni tvrdi disk kad se sustav uključi nakon isključenog stanja. Opcije su: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onemogućeno (odabrano po zadanoj postavci)</li> <li>• Reboot Bypass</li> </ul>
Password Changes	
Enable Non-Admin Password Changes	Ovaj odjeljak sadrži prekidač za prebacivanje koji kada je uključen korisnik može mijenjati lozinku sustava i tvrdog pogona bez potrebe za administratorskom lozinkom (isključeno po zadanoj postavci).
Admin Setup Lockout	
Enable Admin Setup Lockout (Omogući zaključavanja postavljanja administratora)	Ovaj odjeljak sadrži prekidač za prebacivanje koji administratoru omogućuje da upravlja time kako korisnici mogu pristupiti postavljanju BIOS-a (isključeno po zadanoj postavci).
Master Password Lockout	
Omogući zaključavanje glavne zaporke	Ovaj odjeljak sadrži prekidač za prebacivanje koji korisniku omogućuje da onemogući podršku za aktivnu lozinku (isključeno po zadanoj postavci).

## Oporavak ažuriranja

U ovom odjeljku nalaze se pojedinih o postavkama Oporavka ažuriranja.

**Tablica 23. Oporavak ažuriranja**

Opcije	Opis
UEFI capsule Firmware Updates	
Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogući ažuriranja firmvera UEFI kapsule).	Ovo polje sadrži prekidač za prebacivanje koji omogućuje korisniku da uključi ili isključi ažuriranja BIOS-a putem paketa ažuriranja UEFI kapsule (uključeno po zadanoj postavci).
BIOS Recovery from Hard Drive	
BIOS Recovery from Hard Drive	Ovaj odjeljak sadrži prekidač za prebacivanje koji omogućuje korisniku da uključi ili isključi oporavak određenih prekinutih BIOS uvjeta iz datoteke za oporavak na primarnom pogonu ili vanjskom USB ključu korisnika (uključeno po zadanoj postavci).
BIOS Downgrade	

**Tablica 23. Oporavak ažuriranja (nastavak)**

Opcije	Opis
Dozvoli vraćanje starije verzije BIOS-a	Ovaj odjeljak sadrži prekidač za prebacivanje koji omogućuje korisniku da uključi ili isključi ažuriranje firmvera sustava na prethodne revizije.
SupportAssist OS Recovery	
SupportAssist OS Recovery	Ovaj odjeljak sadrži prekidač za prebacivanje koji omogućuje korisniku da uključi ili isključi tok pokretanja sustava za alat za oporavak operacijskog sustava SupportAssist u slučaju određenih pogrešaka sustava (uključeno po zadanoj postavci).
BIOSConnect	
BIOSConnect	Ovaj odjeljak sadrži prekidač za prebacivanje koji omogućuje korisniku da uključi ili isključi postavljanje za BIOSConnect kako bi se pokušao oporavak OS usluge u oblaku ako se glavni operacijski sustav ne podigne s brojnim pogreškama (uključeno po zadanoj postavci).
Dell Auto OS Recovery Threshold	
Dell Auto OS Recovery Threshold	Ovo polje omogućuje korisniku da odabere broj neuspješnih pokušaja podizanja sustava prije nego što se pokrene oporavljanje operacijskog sustava uz tehnologiju SupportAssist. Opcije su sljedeće: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Isključeno</li> <li>• 1</li> <li>• 2 (odabrano prema zadanoj postavci)</li> <li>• 3</li> </ul>


## Upravljanje sustavom

U ovom se odjeljku nalaze postavke Upravljanja sustavom.

**Tablica 24. Upravljanje sustavom**

Opcije	Opis
Servisna oznaka	
Servisna oznaka	U ovom polju nalazi se jedinstvena servisna oznaka računala.
Asset Tag	
Asset Tag	U ovom se polju nalazi oznaka sredstva koja je jedinstvena identifikacija s najviše 64 znaka koju može postaviti IT administrator.
Wake on LAN	
Wake on LAN	Ovo polje omogućuje korisniku da odabere hoće li se i kako sustav podići kad je povezan s LAN-om. Ovo su sljedeće opcije: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onemogućeno - sustav se neće podići s bilo kakvim posebnim LAN signalima (odabrano po zadanoj postavci).</li> <li>• Samo LAN - dopušta uključivanje sustava koje je potaknuto posebnim LAN signalom s mrežnog računala.</li> <li>• WLAN only - dopušta uključivanje sustava posebnim WLAN signalima.</li> </ul>

**Tablica 24. Upravljanje sustavom (nastavak)**

Opcije	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>LAN or WLAN - omogućuje uključivanje sustava posebnim LAN ili bežičnim LAN signalima.</li> <li>LAN s PXE podizanjem - dopušta sustavu buđenje iz stanja S4 ili S5 i podizanje na PXE.</li> </ul>
Auto On Time	
Auto On Time	<p>Ovo polje omogućuje korisniku da postavi definirane dane/vrijeme kad se sustav može automatski uključiti. Ovo su sljedeće opcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Onemogućeno (odabrano po zadanoj postavci)</li> <li>Svaki dan</li> <li>Weekdays (U tjednu)</li> <li>Select Days (Odaberite dane)</li> </ul>
SERR Messages	<p>Ovaj odjeljak omogućuje korisniku da omogući ili onemogući (UKLJUČENO/ISKLJUČENO) mehanizam SERR poruka (Uključeno po zadanoj postavci).</p> <p> <b>NAPOMENA:</b> Za onemogućavanje nekih grafičkih kartica potreban je mehanizam SERR poruka.</p>
First Power On Date	<p>Ako je omogućena, ova opcija korisniku omogućava vidjeti datum vlasništva (onemogućeno po zadanoj postavci).</p>

## Tipkovnica

U ovom odjeljku nalaze se postavke tipkovnice.

**Tablica 25. Tipkovnica**

Opcije	Opis
Enable keyboard Error Detection	<p>Ovo polje sadrži prekidač (UKLJUČENO/ISKLJUČENO) za omogućavanje prijavljivanja pogrešaka vezanih za tipkovnicu tijekom podizanja sustava.</p>
Numlock LED	<p>Ovo polje sadrži prekidač (UKLJUČENO/ISKLJUČENO) koji kojim korisnik može omogućiti NumLock LED svjetlo tijekom podizanja sustava.</p>

## Virtualization (Virtualizacija)

U ovom odjeljku nalaze se pojedinosti o postavkama Virtualizacije.

**Tablica 26. Virtualization (Virtualizacija)**

Opcije	Opis
Intel Virtualization Technology	
Omogući tehnologiju Intel Virtualization (VT)	<p>Ovo polje sadrži prekidač za prebacivanje radi omogućavanja ili onemogućavanja Virtualizacije za pokretanje Programa za nadzor virtualnog stroja (VMM) (omogućeno po zadanoj postavci).</p>
VT for Direct I/O	
Enable Intel VT for Direct I/O	<p>Ovo polje omogućuje korisniku da omogući ili onemogući sustavu da izvodi VT za izravni U/I (omogućeno po zadanoj postavci).</p>

## Performance (Performanse)

U ovom odjeljku nalaze se postavke Performansi.

**Tablica 27. Performance (Performanse)**

Opcije	Opis
Multi-Core Support	
Active Cores	Ovo polje korisniku omogućuje da konfigurira broj aktivnih jezgri na računalu. Opcije su sljedeće: <ul style="list-style-type: none"><li>• Sve jezgre (odabrano po zadanoj postavci)</li><li>• 1</li><li>• 2</li><li>• 3</li></ul>
Intel SpeedStep	
Enable Intel SpeedStep Technology	Ovaj odjeljak sadrži prekidač za prebacivanje da omogući ili onemogući tehnologiju Intel SpeedStep Technology za dinamičko podešavanje napona procesora i frekvencije jezgri, smanjujući prosječnu potrošnju energije i stvaranje topline (omogućeno po zadanoj postavci).
C-States Control	
Omogući C-States kontrolu	Ovaj odjeljak sadrži prekidač za prebacivanje da omogući ili onemogući kontrolu C-stanja koja konfigurira mogućnost CPU-a da uđe i izađe iz stanja niskog napona. Kad je isključeno, onemogućuje sva C-stanja (omogućeno po zadanoj postavci).
Intel Turbo Boost Technology	
Enable Intel Turbo Boost Technology	Ovo polje korisniku omogućuje da omogući ili onemogući tehnologiju Intel Turbo Boost (omogućeno po zadanoj postavci). <ul style="list-style-type: none"><li>• Onemogućeno - ne dopušta upravljačkom programu tehnologije Intel Turbo Boost poboljšanje stanja performanse procesora iznad standardne učinkovitosti.</li><li>• Omogućeno - dopušta tehnologiji Intel Turbo Boost da poboljša učinkovitost CPU ili grafičkog procesora.</li></ul>
Intel Hyper-Threading Technology	
Enable Intel Hyper-Threading Technology	Ovo polje korisniku omogućuje da konfigurira značajku gdje se resursi procesora koriste učinkovitije, a omogućuje pokretanje višestrukih niti na svakoj jezgri (omogućeno po zadanoj postavci).
Dynamic Tuning: Machine Learning	
Omogućite Dynamic Tuning: Machine Learning	Ovo polje omogućuje korisniku konfiguraciju sposobnosti OS-a da poboljša mogućnosti dinamičnog podešavanja snage na temelju uočenog opterećenja (onemogućeno po zadanoj postavci)

## System Logs (Dnevnicu sustava)

Ovaj odjeljak sadrži zapisnike događaja za BIOS, toplinu i napajanje.

**Tablica 28. System Logs (Dnevnicu sustava)**

Opcije	Opis
BIOS Event Log	

Tablica 28. System Logs (Dnevnicu sustava) (nastavak)

Opcije	Opis
Izbriši zapisnik događaja BIOS-a	Ovo polje sadrži prekidač za prebacivanje za zadržavanje ili brisanje zapisnika događaja BIOS-a. Također navodi sve spremljene događaje (datum, vrijeme, poruka) - („Zadrži” odabrano po zadanoj postavci).

## Ažuriranje BIOS-a

### Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows

#### O ovom zadatku

**OPREZ:** Ako BitLocker nije zaustavljen prije ažuriranja BIOS-a, sljedeći put kad ponovo pokrenete sustav on neće prepoznati ključ BitLockera. Tada će od vas biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili i sustav će to tražiti prilikom svakog ponovnog pokretanja sustava. Ako ne znate ključ za oporavak, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sustava. Više informacija o ovoj temi potražite u članku iz Baze znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

#### Koraci

1. Idite na [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Kliknite **Product support** (Podrška za proizvod). Kliknite **Search support** (Pretraži podršku) i upišite servisnu oznaku računala i kliknite **Search** (Pretraži).  
**NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite funkciju SupportAssist za automatsko identificiranje svojeg računala. Također možete upotrijebiti ID proizvoda ili ručno potražiti model računala.
3. Kliknite **Drivers & Downloads** (Upravljački programi i preuzimanja). Proširite **Find drivers** (Pronađi upravljačke programe).
4. Odaberite operacijski sustav koji je instaliran na vašem računalu.
5. Na padajućem popisu **Category** (Kategorija) odaberite **BIOS**.
6. Odaberite najnoviju verziju BIOS-a i kliknite **Download** da biste preuzeli datoteku BIOS-a za svoje računalo.
7. Po završetku preuzimanja pretražite mapu gdje ste spremili datoteku BIOS ažuriranja.
8. Dva puta kliknite ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i slijedite upute na zaslonu.  
Za više pojedinosti pogledajte članak baze znanja pod oznakom 000124211 na adresi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux i Ubuntu

Da biste ažurirali BIOS računala na kojem je instaliran Linux ili Ubuntu, pogledajte članak baze znanja pod oznakom 000131486 na adresi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Ažuriranje BIOS-a pomoću USB pogona u sustavu Windows

#### O ovom zadatku

**OPREZ:** Ako BitLocker nije zaustavljen prije ažuriranja BIOS-a, sljedeći put kad ponovo pokrenete sustav on neće prepoznati ključ BitLockera. Tada će od vas biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili i sustav će to tražiti prilikom svakog ponovnog pokretanja sustava. Ako ne znate ključ za oporavak, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sustava. Više informacija o ovoj temi potražite u članku iz Baze znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

## Koraci

1. Slijedite postupak od 1. do 6. koraka u poglavlju [Ažuriranje BIOS-a u sustavu Windows](#) kako biste preuzeli datoteku najnovijeg programa za postavljanje BIOS-a.
2. Izradite USB pogon za podizanje sustava. Za više pojedinosti pogledajte članak baze znanja pod oznakom [000145519](#) na adresi [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Kopirajte program za postavljanje BIOS-a na USB pogon za podizanje sustava.
4. Priključite USB pogon za podizanje sustava na računalo kojem je potrebno ažuriranje BIOS-a.
5. Ponovno pokrenite računalo i pritisnite **F12**.
6. Odaberite USB pogon iz **jednokratnog izbornika za podizanje sustava**.
7. Unesite naziv programa za postavljanje BIOS-a i pritisnite **Enter**.  
Pojavit će se **BIOS Update Utility**.
8. Za dovršetak ažuriranja BIOS-a slijedite upute na zaslonu.

## Ažuriranje BIOS-a iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.

Ažurirajte BIOS računala pomoću .exe datoteke za ažuriranje BIOS-a kopirane na FAT32 USB pogon i podignite sustav iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje sustava.

### O ovom zadatku

**OPREZ:** Ako BitLocker nije zaustavljen prije ažuriranja BIOS-a, sljedeći put kad ponovo pokrenete sustav on neće prepoznati ključ BitLockera. Tada će od vas biti zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili i sustav će to tražiti prilikom svakog ponovnog pokretanja sustava. Ako ne znate ključ za oporavak, to može dovesti do gubitka podataka ili nepotrebne ponovne instalacije operativnog sustava. Više informacija o ovoj temi potražite u članku iz Baze znanja: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

### Ažuriranje BIOS-a

Datoteku za ažuriranje BIOS-a možete pokrenuti iz sustava Windows s USB pogona za pokretanje sustava ili možete ažurirati BIOS iz jednokratnog izbornika F12 za pokretanje računala.

Većina Dell računala izrađenih nakon 2012. godine ima tu mogućnost i to možete provjeriti podizanjem sustava iz jednokratnog izbornika F12 za podizanje sustava gdje ćete vidjeti imate li BIOS FLASH UPDATE kao mogućnost u izborniku za podizanje računala. Ako ta mogućnost postoji, tada BIOS podržava mogućnost ažuriranja BIOS-a.

**NAPOMENA:** Samo računala koja imaju opciju BIOS Flash Update u jednokratnom izborniku F12 za podizanje sustava mogu koristiti tu funkciju.

### Ažuriranje iz jednokratnog izbornika za podizanje sustava

Ako BIOS želite ažurirati iz jednokratnog izbornika F12 za podizanje sustava, trebat će vam sljedeće:

- USB pogon formatiran u FAT32 datotečni sustav (modul ne mora imati mogućnost pokretanja sustava)
- Izvršna datoteka BIOS-a koju možete preuzeti na web lokaciji za Dell podršku i kopirati ju u osnovnu mapu USB pogona
- AC adapter napajanja koji je priključen na računalo
- Ispravnu bateriju računala za ažuriranje BIOS-a

Provedite sljedeći postupak za ažuriranje BIOS-a osvježavanjem iz izbornika F12:

**OPREZ:** Nemojte isključivati računalo rijekom postupka ažuriranja BIOS-a. Ako isključite računalo, računalo se možda neće podići.

## Koraci

1. U isključenom stanju umetnite USB pogon na kojeg ste kopirali datoteku za ažuriranje u USB priključak računala.
2. Uključite računalo i pritisnite tipku F12 za pristup jednokratnom izborniku za podizanje, mišem ili tipkama sa strelicom označite BIOS Update i zatim pritisnite Enter.  
Prikazuje se izbornik za ažuriranje BIOS-a.
3. Kliknite **Flash from file**.
4. Odaberite vanjski USB uređaj.

5. Odaberite datoteku i dvokliknite ciljnu datoteku za ažuriranje, a zatim kliknite **Submit**.
6. Kliknite **Update BIOS**. Računalo će se ponovno pokrenuti kako bi ažuriralo BIOS.
7. Računalo će se ponovno pokrenuti nakon završetka ažuriranja BIOS-a.

## Zaporka sustava i postavljanja


Tablica 29. Zaporka sustava i postavljanja

Vrsta zaporke	Opis
Zaporka sustava	Zaporka koju morate upisati za prijavu u sustav.
Zaporka za postavljanje	Zaporka koju morate unijeti za pristup i vršenje promjena u postavkama BIOS-a računala.

Možete izraditi zaporku sustava i zaporku za postavljanje kako biste osigurali računalo.

 **OPREZ:** Značajka zaporke omogućuje osnovnu razinu sigurnosti za podatke na vašem računalu.

 **OPREZ:** Svatko može pristupiti podacima spremljenim na vašem računalu ako nisu zaključani i ostavljeni bez nadzora.

 **NAPOMENA:** Značajka Zaporka sustava i postavljanja je onemogućena.

## Dodjeljivanje zaporke za postavljanje sustava

### preduvjeti

Možete dodijeliti novu **System or Admin Password (Zaporku sustava ili administratora)** samo kad je status **Not Set (Nije postavljeno)**.

### O ovom zadatku

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

### Koraci

1. Na zaslonu **System BIOS (BIOS sustava)** ili **System Setup (Programa za postavljanje sustava)** odaberite **Security (Sigurnost)** i pritisnite **Enter**.  
Prikazuje se zaslon **Security (Sigurnost)**.
2. Odaberite **System/Admin Password (Zaporka sustava/administratora)** i izradite zaporku u polju **Enter the new password (Unos nove zaporke)**.  
Koristite sljedeće upute za pridruživanje zaporke sustava:
  - Zaporka može imati da 32 znamenke.
  - Zaporka može sadržavati brojeve od 0 do 9.
  - Važe se samo mala slova, velika slova nisu dopuštena.
  - Dopuštene su samo sljedeće posebne znamenke: razmak, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
3. Upišite zaporku sustava koju ste ranije unijeli u polje **Confirm new password (Potvrdi novu zaporku)** i kliknite na **OK (U redu)**.
4. Pritisnite **Esc** i poruka će vas tražiti da spremite promjene.
5. Pritisnite **Y** za spremanje promjena.  
Računalo se ponovno pokreće.

## Brisanje ili promjena postojeće zaporkke postavljanja sustava

### preduvjeti


Provjerite je li **Password Status (Status zaporkke)** Unlocked (Otključan) (u postavkama sustava) prije nego što pokušate izbrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava i postavljanja. Ne možete izbrisati ili promijeniti postojeću zaporku sustava ili postavljanja ako je **Password Status (status zaporkke)** Locked (Zaključana).

### O ovom zadatku

Za ulaz u program za postavljanje sustava pritisnite **F2** odmah nakon uključivanja ili ponovnog podizanja sustava.

### Koraci

1. Na zaslonu **System BIOS (BIOS sustava)** ili **System Setup (Program za postavljanje sustava)** odaberite **System Security (Sigurnost sustava)** i pritisnite **Enter**.  
Prikazuje se zaslon **Sigurnost sustava**.
2. U zaslonu **System Security (Sigurnost sustava)** potvrdite da je **Password Status (Status zaporkke) Unlocked (Otključano)**.
3. Odaberite **System Password (Zaporka sustava)**, izmijenite ili izbrišite postojeću zaporku sustava i pritisnite **Enter** ili **Tab**.
4. Odaberite **Setup Password (Zaporka za postavljanje)**, izmijenite ili izbrišite postojeću zaporku za postavljanje i pritisnite **Enter** ili **Tab**.

 **NAPOMENA:** Ako promijenite zaporku sustava i/ili postavljanja, ponovno unesite novu zaporku na upit. Ako izbrišete zaporku sustava i postavljanja, potvrdite brisanje na upit.

5. Pritisnite **Esc** i poruka će vas tražiti da spremite promjene.
6. Pritisnite **Y** za spremanje promjena i izlaz iz programa za postavljanje sustava.  
Računalo će se ponovo pokrenuti.

## Brisanje postavki CMOS-a

### O ovom zadatku

 **OPREZ:** Brisanje postavki CMOS-a vratit će postavke BIOS-a računala na početne vrijednosti.

### Koraci

1. Uklonite bočni poklopac.
2. Uklonite bateriju s matične ploče.
3. Pričekajte jednu minutu.
4. Ponovno postavite bateriju na matičnoj ploči.
5. Ponovno postavite masku kućišta.

## Brisanje zaporki BIOS-a (Postavljanje sustava) i sustava

### O ovom zadatku

Za brisanje lozinki sustava ili BIOS-a, obratite se Dell tehničkoj podršci kako je navedeno na [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **NAPOMENA:** Za informacije o ponovnom postavljanju sustava Windows ili lozinki aplikacija provjerite popratnu dokumentaciju sustava Windows ili aplikacije.

## Rješavanje problema

### Dijagnostika provjere performansi sustava prije podizanja sustava Dell SupportAssist

#### O ovom zadatku

Dijagnostika SupportAssist (poznata i kao dijagnostika sustava) obavlja cjelovitu provjeru hardvera. Dijagnostika provjere performansi sustava prije podizanja sustava Dell SupportAssist ugrađena je u BIOS i BIOS je interno pokreće. Ugrađena dijagnostika sustava pruža skup opcija za određene uređaje ili grupe uređaja koje vam omogućuju da:

- automatski pokrenete testove ili u interaktivnom načinu rada
- ponovite testove
- prikazete ili spremite rezultate testa
- pokrenete temeljite testove za uvođenje dodatnih opcija testiranja radi pružanja dodatnih informacija o uređajima u kvaru
- pregledate poruke o statusu koje vas informiraju ako su testovi uspješno završeni
- pregledate poruke o pogreškama koje vas informiraju o problemima do kojih je došlo tijekom testiranja

**i** **NAPOMENA:** Neki testovi za određene uređaje zahtijevaju interakciju s korisnikom. Uvijek budite pri računalnom terminalu prilikom izvođenja dijagnostičkih testova.

Za dodatne informacije pogledajte <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>.

### Provjera performansi sustava prije podizanja sustava SupportAssist

#### Koraci

1. Uključite računalo.
2. Kada se računalo podiže, pritisnite tipku F12 kada se prikaže logotip Dell.
3. Na zaslonu izbornika za podizanje odaberite opciju **Diagnostics**.
4. Kliknite tipku strelice u donjem lijevom kutu.  
Otvora se naslovna strana dijagnostike.
5. Pritisnite strelicu u donjem desnom kutu da biste otišli na popis stranica.  
Navedene su otkrivene stavke.
6. Ako želite pokrenuti dijagnostički test na određenom uređaju pritisnite Esc i kliknite na **Yes (Da)** kako biste zaustavili dijagnostički test.
7. Odaberite uređaj s lijeve ploče i kliknite na **Run Tests**.
8. Ako postoje neki problemi, prikazuju se kodovi pogreške.  
Zabilježite kôd pogreške i kontrolni broj pa se obratite tvrtki Dell.

### Ponašanje dijagnostičkog LED svjetla

Tablica 30. Ponašanje dijagnostičkog LED svjetla

Uzorak treperenja		Opis problema	Predloženo rješenje
Žuto	Bijela		
1	2	Nepopravljivi kvar SPI flash memorije	
2	1	Kvar CPU-a	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokrenite alat Dell Support Assist/Dell Diagnostics.</li> </ul>

**Tablica 30. Ponašanje dijagnostičkog LED svjetla (nastavak)**

Uzorak treperenja		Opis problema	Predloženo rješenje
Žuto	Bijela		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.</li> </ul>
2	2	Kvar matične ploče (uključuje oštećenje BIOS ili ROM pogrešku)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ažurirajte BIOS najnovijom verzijom.</li> <li>Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.</li> </ul>
2	3	Memorija/RAM nije pronađen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provjerite je li memorijski modul pravilno instaliran.</li> <li>Ako se problem ne riješi, zamijenite memorijski modul.</li> </ul>
2	4	Kvar memorije/RAM-a	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ponovno postavite memorijski modul.</li> <li>Ako se problem ne riješi, zamijenite memorijski modul.</li> </ul>
2	5	Ugrađena neispravna memorija	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ponovno postavite memorijski modul.</li> <li>Ako se problem ne riješi, zamijenite memorijski modul.</li> </ul>
2	6	Matična ploča / pogreška skupa čipova / pogreška sata / pogreška ulaza A20 / pogreška super U/I / pogreška pogonskog uređaja tipkovnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ažurirajte BIOS najnovijom verzijom.</li> <li>Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.</li> </ul>
3	1	Pogreška baterije CMOS-a	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ponovno postavite vezu CMOS baterije.</li> <li>Ako se problem ne riješi, zamijenite RTS bateriju.</li> </ul>
3	2	Pogreška PCI ili video kartice/ čipa	Ponovno postavite matičnu ploču.
3	3	Slika za oporavak BIOS-a nije pronađena	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ažurirajte BIOS najnovijom verzijom.</li> <li>Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.</li> </ul>
3	4	Slika za oporavak BIOS-a je pronađena, ali nije valjana	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ažurirajte BIOS najnovijom verzijom.</li> <li>Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.</li> </ul>
3	5	Kvar sabirnice napajanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Došlo je do neuspješnog sekvencioniranja napajanja EC-a.</li> <li>Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.</li> </ul>
3	6	Oštećenje flash memorije SBIOS-a	<ul style="list-style-type: none"> <li>SBIOS je otkrio oštećenje flash memorije</li> <li>Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.</li> </ul>
3	7	Pogreška ME-a (Management Engine)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vrijeme isteka čekanja da ME odgovori na HECI poruku</li> </ul>

Tablica 30. Ponašanje dijagnostičkog LED svjetla (nastavak)

Uzorak treperenja		Opis problema	Predloženo rješenje
Žuto	Bijela		
			<ul style="list-style-type: none"><li>Ako se problem ne riješi, zamijenite matičnu ploču.</li></ul>
4	2	Problem s vezom kabla napajanja procesora	

## Sat u stvarnom vremenu (Ponovno postavljanje RTC-a)

Funkcija ponovnog postavljanja sata u stvarnom vremenu (RTC) vama ili servisnom tehničaru omogućuje vraćanje sustava Dell odabranih situacija bez POST-a/bez pokretanja/bez napajanja. Naslijeđeno poništavanje RTC-a putem prenosnika uklonjeno je iz ovih modela.

Pokrenite poništavanje RTC-a na sustavu koji je isključen, no povezan na mrežno napajanje. Kliknite i držite gumb za uključivanje/isključivanje trideset (30) sekundi. Ponovno postavljanje RTC-a sustava odvija se nakon što otpustite gumb za uključivanje/isključivanje.

## Oporavak operacijskog sustava

Kada vaše računalo ne može podići operativni sustav čak i nakon više pokušaja, automatski pokreće alat Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery samostalan je alat koji je predinstaliran na svim Dell računalima s Windows operativnim sustavom. Sastoji se od alata za dijagnosticiranje i rješavanje poteškoća koje se mogu dogoditi prije podizanja računala u operativni sustav. Omogućuje vam da dijagnosticirate hardverske probleme, popravite računalo, napravite sigurnosnu kopiju podataka ili vratite računalo u tvorničko stanje.

Možete ga i preuzeti sa stranice Dell Support za rješavanje poteškoća i popravak računala kada se ne uspije podići u primarni operativni sustav zbog zatajenja softvera ili hardvera.

Za više informacija o Dell SupportAssist OS Recovery, pronađite u *Korisničkom vodiču alata Dell SupportAssist OS Recovery* na [www.dell.com/serviceabilitytools](http://www.dell.com/serviceabilitytools). Kliknite na **SupportAssist**, zatim na **SupportAssist OS Recovery**.


## Opcije medija sigurnosne pohrane i oporavka

Preporučujemo da izradite medij za oporavak radi rješavanja i ispravljanja eventualnih problema sa sustavom Windows. Dell predlaže više opcija za oporavak operativnog sustava Windows na vašem Dell PC-ju. Za više informacija, pogledajte [Opcije Dellovog sigurnosnog kopiranja i oporavka Windowsa](#).

## Uključivanje i isključivanje napajanja za Wi-Fi

### O ovom zadatku

Ako vaše računalo ne može pristupiti internetu zbog problema s povezivanjem s Wi-Fi mrežom, isključite i ponovno uključite Wi-Fi. U sljedećem postupku pronaći ćete upute za uključivanje i isključivanje funkcije Wi-Fi:

 **NAPOMENA:** Neki pružatelji internetske usluge nude kombinirani uređaj modema i usmjerivača.

### Koraci

1. Isključite računalo.
2. Isključite modem.
3. Isključite bežični usmjerivač.
4. Pričekajte 30 sekundi.
5. Uključite bežični usmjerivač.
6. Uključite modem.
7. Uključite računalo.

# Ispraznite zaostali statički elektricitet (napravite vraćanje na tvorničke postavke)

## O ovom zadatku

Zaostali statički elektricitet ostaje se u računalu čak i nakon njegova isključivanja i uklanjanja baterije.


Radi vaše sigurnosti i kako biste zaštitili osjetljive elektroničke komponente vašeg računala, obavezno ispraznite zaostali statički elektricitet prije uklanjanja ili zamjene bilo koje komponente računala.

Pražnjenje zaostalog statičkog elektriciteta, poznato i kao „vraćanje na tvorničke postavke”, također je uobičajeni korak za rješavanje poteškoća ako se računalo ne uključuje ili se operativni sustav ne podiže.

## Za pražnjenje zaostalog statičkog elektriciteta (napravite vraćanje na tvorničke postavke)

### Koraci

1. Isključite računalo.
2. Odspojite adapter napajanja iz računala.
3. Uklonite poklopac kućišta.
4. Uklonite bateriju.
5. Pritisnite i držite gumb za uključivanje/isključivanje na 20 sekundi da biste ispraznili statički elektricitet.
6. Ugradite bateriju.
7. Ugradite poklopac kućišta.
8. Priključite adapter napajanja na računalo.
9. Uključite računalo.



 **NAPOMENA:** Za više pojedinosti o vraćanju na tvorničke postavke pogledajte članak baze znanja [000130881](#) na web stranici [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

# Dobivanje pomoći i kontaktiranje tvrtke Dell

## Izvori za samopomoć

Informacije i pomoć o Dell proizvodima i uslugama korištenjem ovih mrežnih izvora za samopomoć:


**Tablica 31. Izvori za samopomoć**

Izvori za samopomoć	Lokacija resursa
Informacije o Dell proizvodima i uslugama	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplikacija My Dell	
Savjeti	
Kontaktirajte podršku	U tražilici sustava Windows upišite <code>Contact Support</code> , pa pritisnite Enter.
Pomoć na mreži za operacijski sustav	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Osigurajte pristup najboljim rješenjima, dijagnostici, upravljačkim programima i preuzimanjima te saznajte više od vašem računalu putem videozapisa, priručnika i dokumenata.	Servisna oznaka ili kod za brzi servis jedinstveno identificiraju vaše Dell računalo. Relevantne resurse za podršku za vaše Dell računalo možete vidjeti tako da na stranici <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> unesete servisnu oznaku ili kod za brzi servis.  Više informacija o tome kako možete pronaći servisnu oznaku vašeg računala potražite u odjeljku <a href="#">Locirajte servisnu oznaku vašeg računala</a> .
Članci Dellove baze znanja koji pokrivaju različita računalna pitanja i nedoumice	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Idite na <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Na traci izbornika na vrhu stranice Support (Podrška) odaberite <b>Support (Podrška) &gt; Knowledge Base (Baza znanja)</b>.</li> <li>3. U polju Search na stranici Knowledge Base upišite ključnu riječ, temu ili broj modela, a zatim kliknite ili dodirnite ikonu za pretragu da biste vidjeli povezane članke.</li> </ol>

## Kontaktiranje tvrtke Dell

Za kontaktiranje tvrtke Dell radi prodaje, tehničke podrške ili problema s korisničkom službom, pogledajte [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **NAPOMENA:** Dostupnost ovisi o državi/regiji i proizvodu, tako da neke usluge možda neće biti dostupne u vašoj državi/regiji.

 **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu internetsku vezu, možete pronaći kontaktne informacije na vašem računu koji ste dobili prilikom kupnje računala, pakiranja ili katalogu proizvoda tvrtke Dell.